Tercüman'ın İLAVESİ'dir



23 Temmuz Pazar ALBÜM 4/B

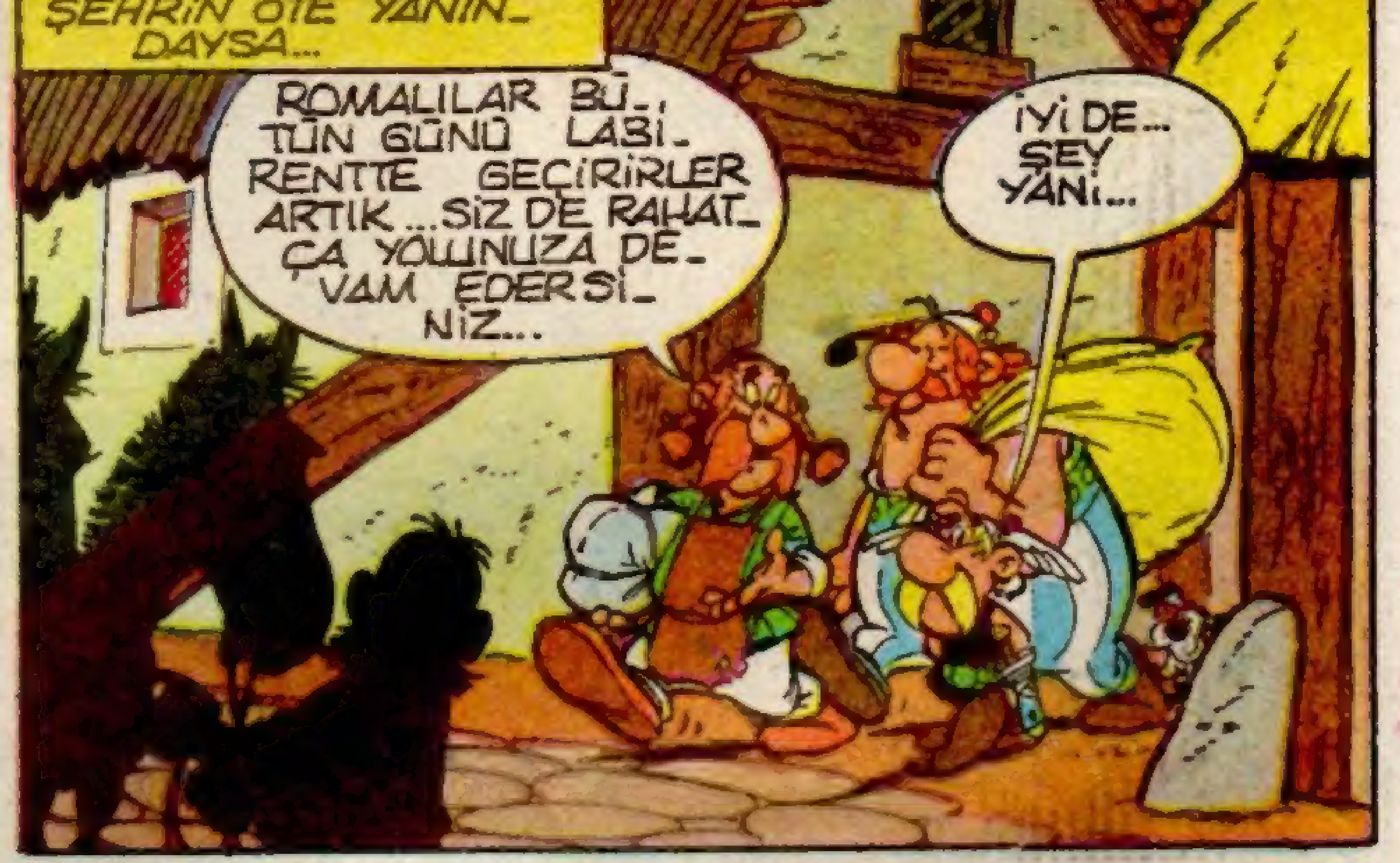




















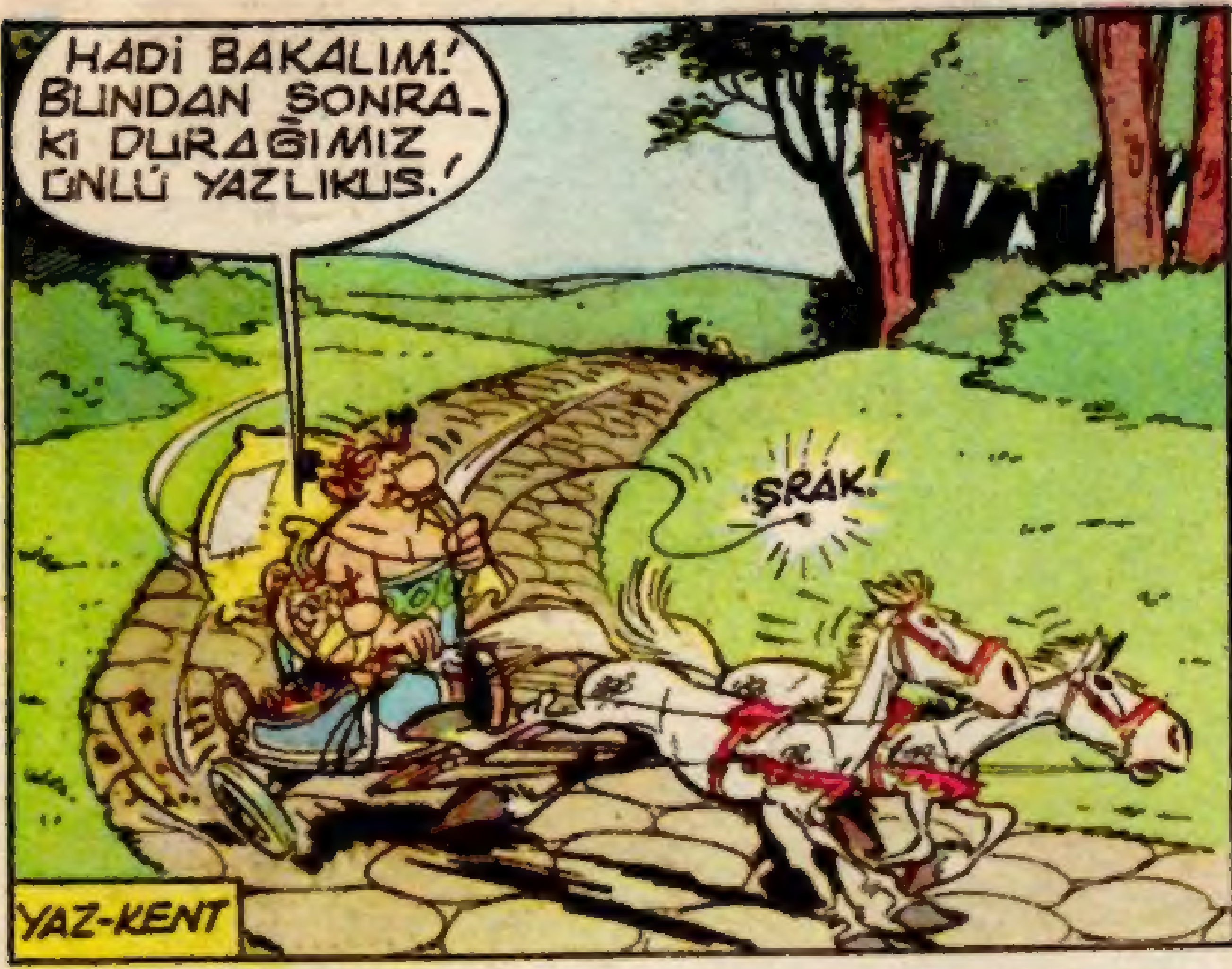
Asterix'den AL CEVABI

KRİSTAL NEDİR?

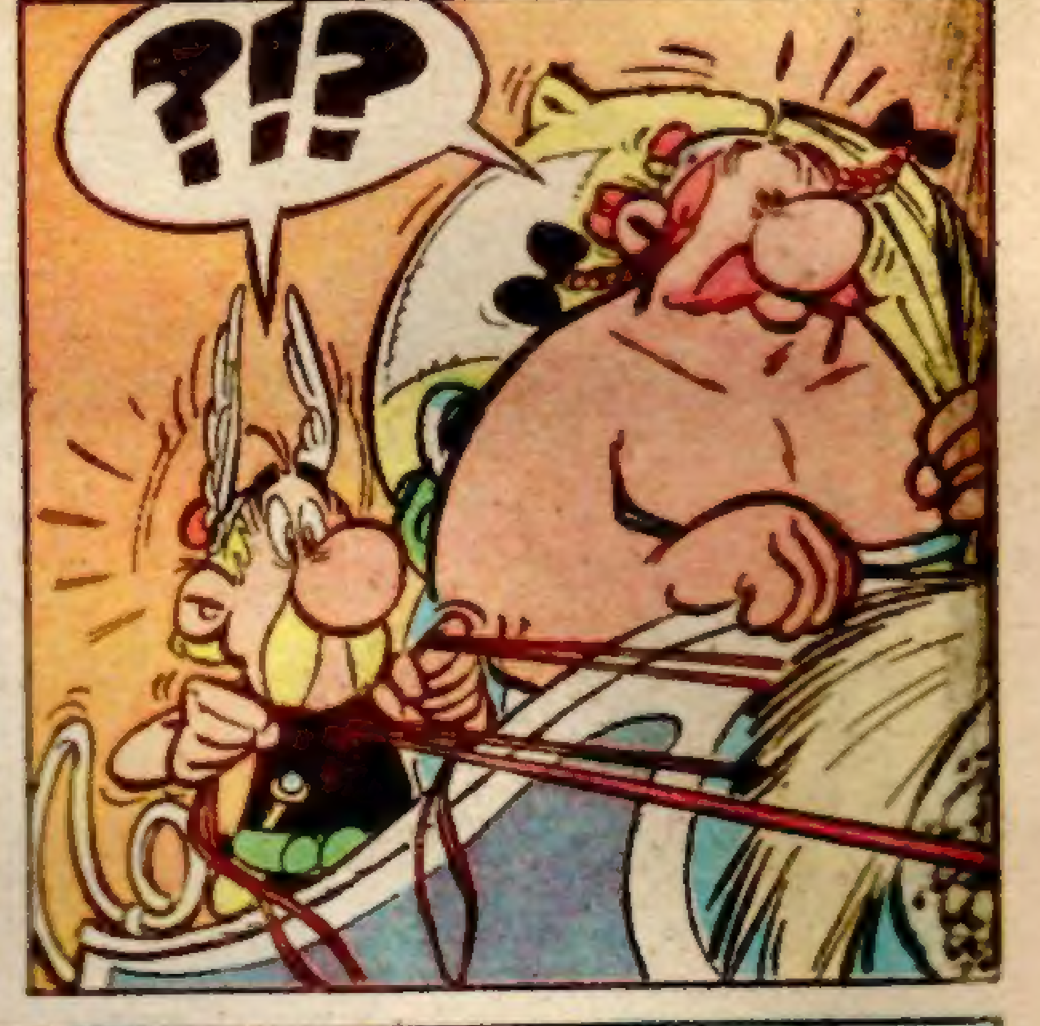
Kristal, sertleşirken geometrik bir şekil alan bir maddedir. Kristalleşme çeşitli ekillerde olabilir. Meselâ suda eriyen tuz kristalleri ergime ve buharlaşma yoluyla elde edilir. Su buharları havada donduğunda ise kar kristalleri meydana gelir. Bu da donma yoluyla kristalleşmedir. Bazı ısıtılmış metallerin soğutulmasıyla da kristalleşme olur. Tuz kristalleri gibi, aynı maddenin kristalleri, birbirine benzer şekiller, çok sayıda yüzeylerden meydana gelir.

UÇAN BALIK VAR MIDIR?

Uçan balık adını taşıyan kırktan fazla balık türü vardır. Bunların kanata benzeyen uzun yüzgeçleri vardır. Bu yüzgeçler sayesinde düşmanlarından kurtulmak için su üs-



















tünde uçar ve tekrar suya dalarlar. Bununla birlikte, bu balıklar uçuşlarını kontrol edemezler, çünkü kanat çırpmaları ve havada yükselmeleri için kasları yeterince güçlü değildir. Şu halde balıkların uçamadığı doğrudur, ama bu uçan balıklar, alçaktan uçuş yapabilmektedirler.



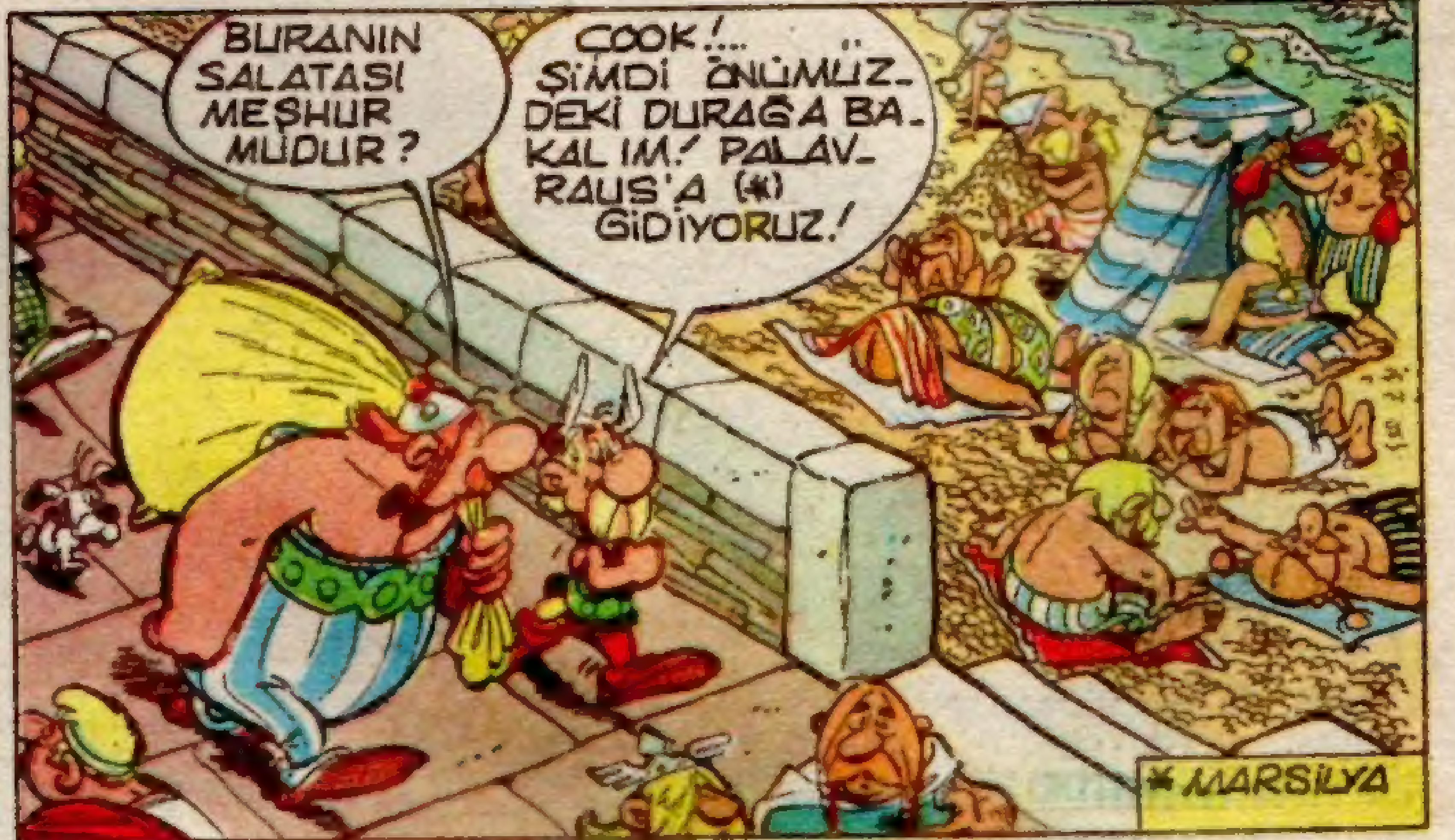
KAYAN BİR YILDIZ NEDİR?

Kayan bir yıldız, nereden geldiği bilinmeyen taş veya metal şeklindeki bir gökcisminin parçasıdır. Uzayda dönüp duran bu cisim dünyanın atmosferine girdiği anda arkasında bir ışık çizgisi bırakarak yokolur. Atmosfere milyonlarca göktaşı çarpmaktadır. Bunların çoğu çabucak kaybolur. Gökyüzünün açık olduğu bir gecede altı yedi tane kayan yıldız görebilirsiniz. Bunların büyüklükleri çok









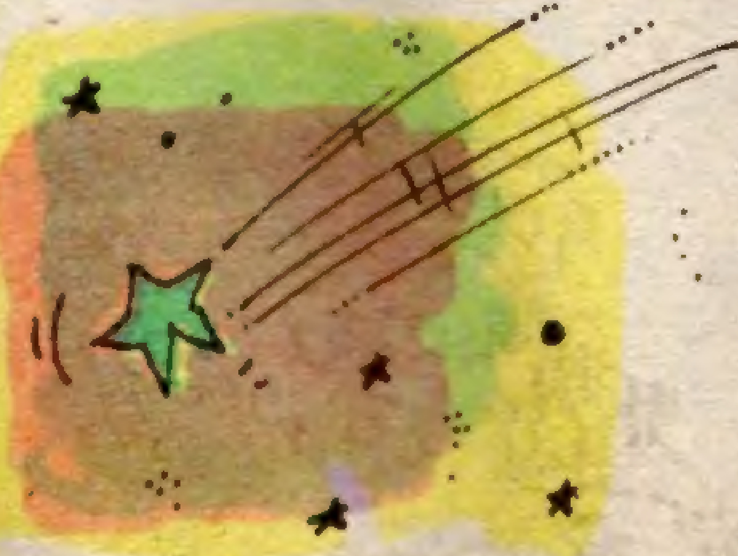








çeşitlidir. Bazıları çok küçüktür, bazıları ise hayli büyüktür. Yeryüzüne düştüklerinde çok büyük çukurlar açılır. 1943'te Quebec'e (Kanada) düşmüş bir göktaşının açtığı çukurun çapı, 3341 metre idi. Bir diğeri ise Grönland'a düştü, 36 ton ağırlığındaydı.



HAVAİ FİŞEKLER NASIL RENKLİ IŞIK VERİR

Havai fişekler binlerce yıldan beri vardır. Çin'de keşfedilmiştir. Daha sonra bütün Doğu ülkelerine yayılmıştır. Avrupa'ya Haçlılar'dan sonra yayılmıştır. Havai fişeklerinin o güzel renkleri, patlayıcıya metal tuzları karıştırılarak elde edilir. Bakır mavi renk verir; baryum yeşil, strontium kırmızı, sodyum sarı renk verir.

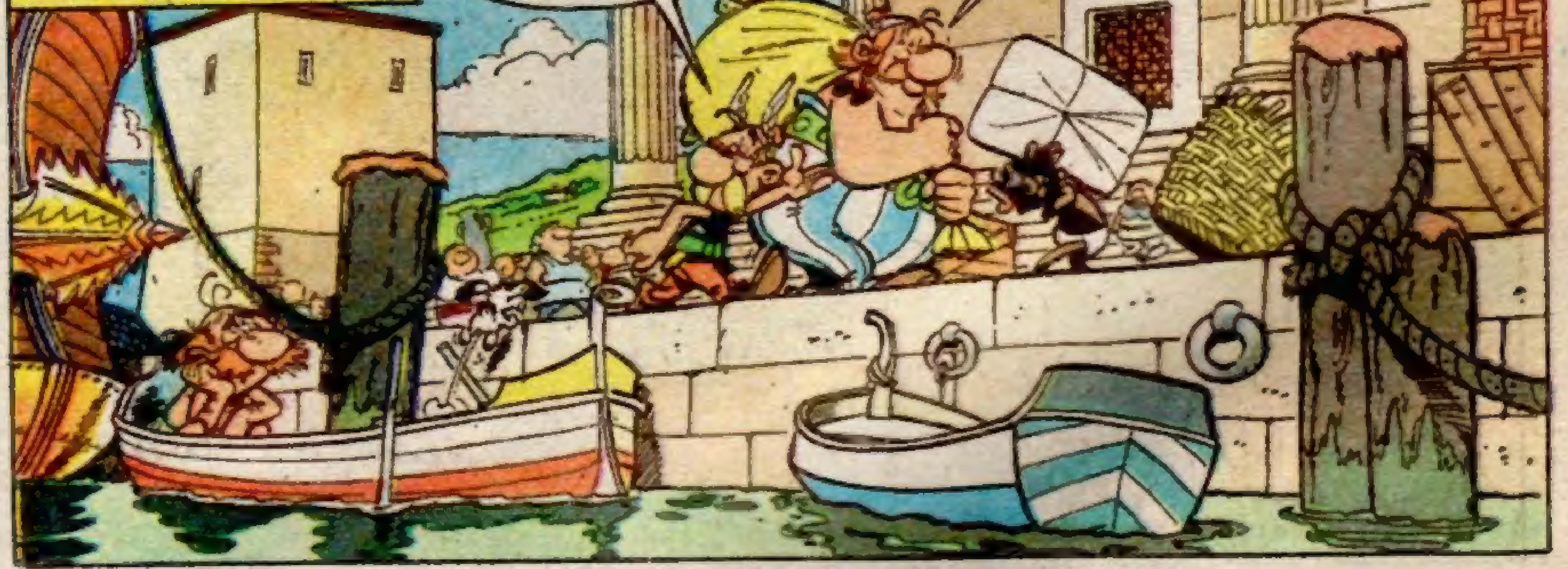


















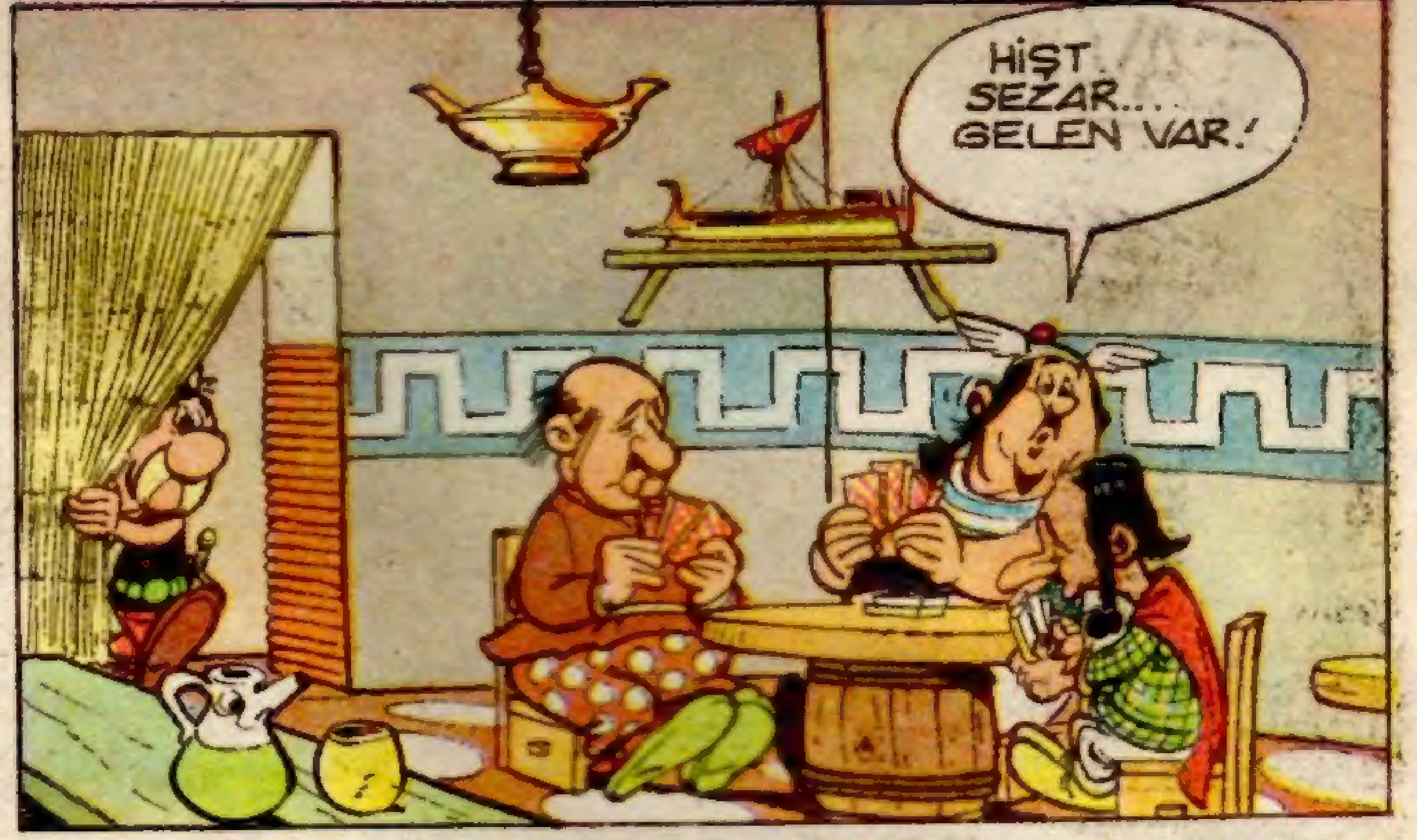
İLK HARİTAYI KİMLER ÇİZDİ?

Harita, yerkürenin yüzeyinin kâğıt üzerinde gösterilmesidir. Haritada gerçekte yuvarlak olan yerkürenin bir kısmı, düzmüş gibi kâğıt üzerinde gösterilmektedir. Haritacılar dünyanın eğri yüzeyini, düz bir yüzeye "yansıtma" metoduyla naklederler. Bu metotta, haritası çizilecek bölgelerin dağları, ırmakları ve diğer coğrafî özellikleri düz bir yüzeydeymiş gibi kâğıda geçirilir. 1568'de Flaman bir



coğrafyacı olan Mercator'un bulduğu yansıtma metodu, haritacılıkta en yaygın yöntemdir. Atlasınızdaki haritaların hazırlanmasında bu işlemin büyük hizmeti oldu şüphesiz; ancak bu, kutupları a ekvatoru aynı genişlikte











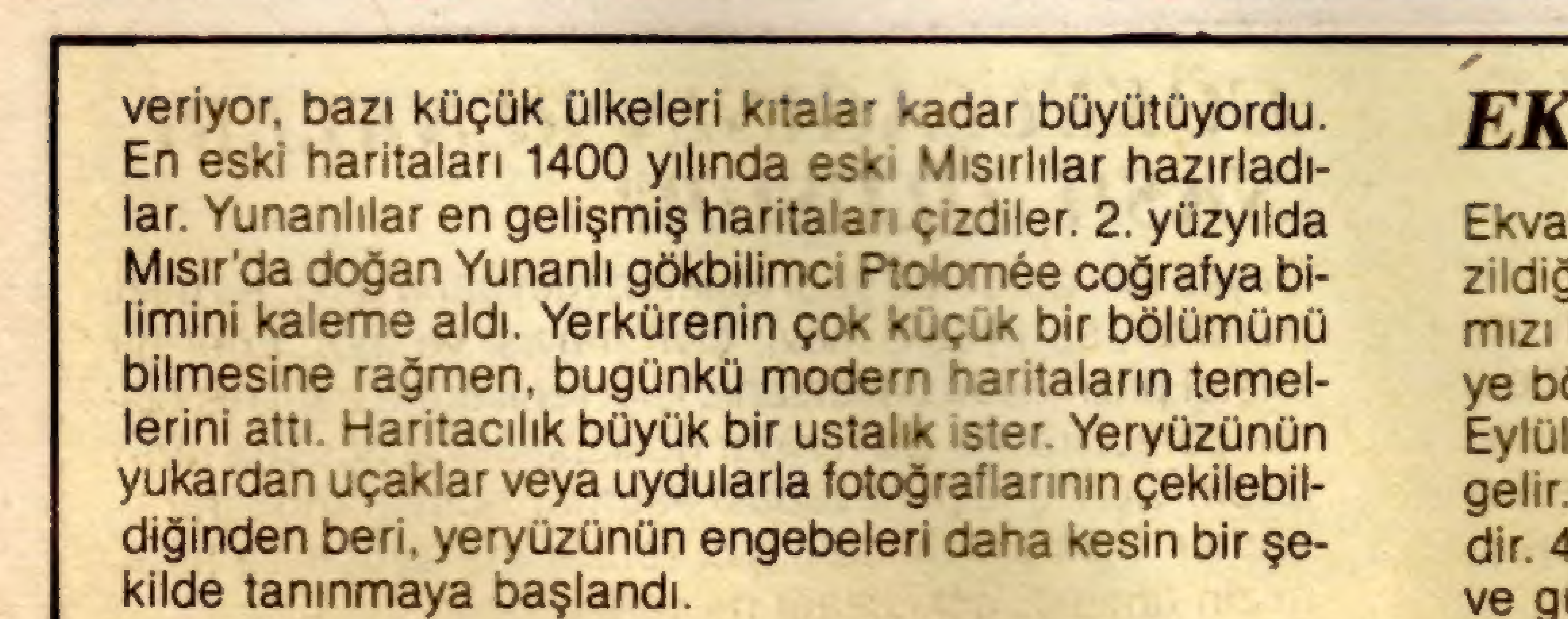


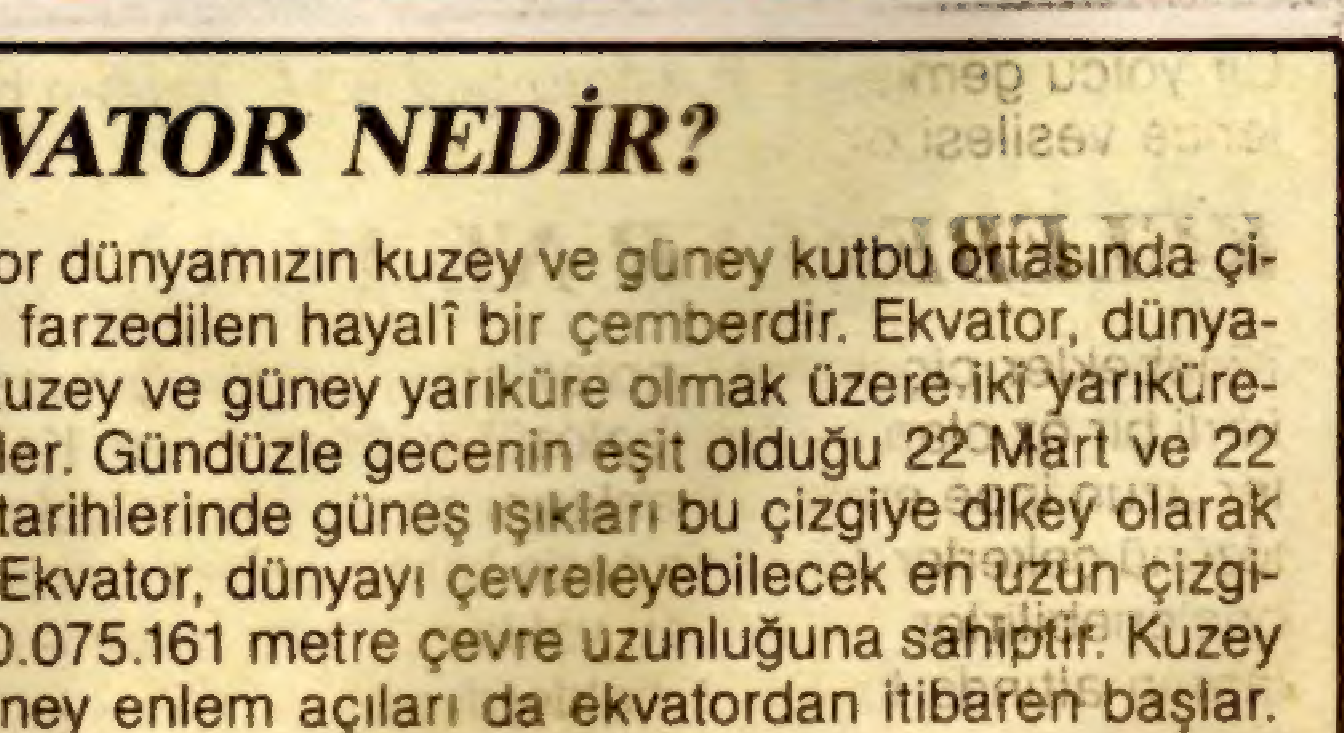




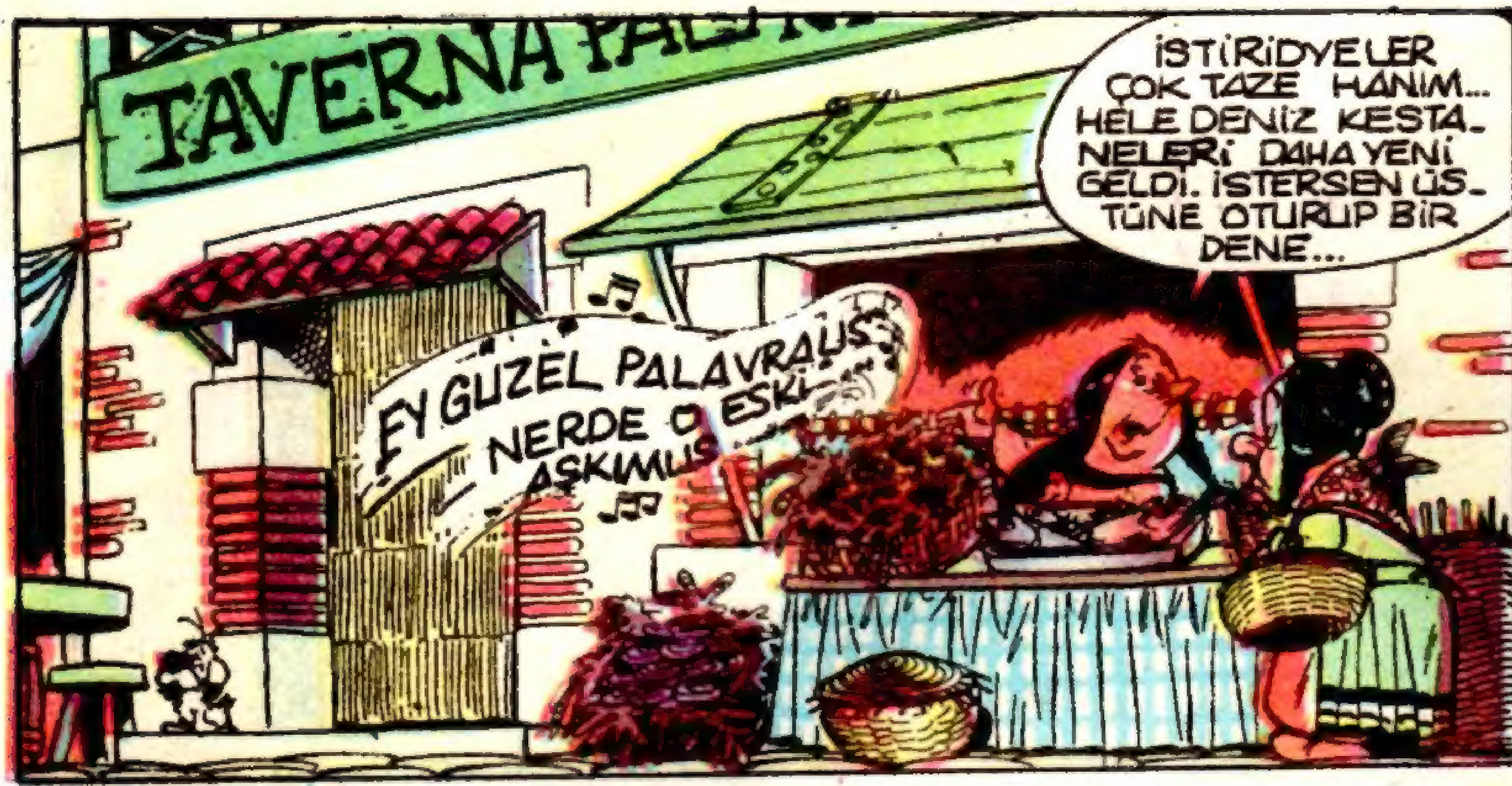





veriyor, bazı küçük ülkeleri kıtalar kadar büyütüyordu. En eski haritaları 1400 yılında eski Mısırlılar hazırladılar. Yunanlılar en gelişmiş haritaları çizdiler. 2. yüzyılda Mısır'da doğan Yunanlı gökbilimci Ptolomée coğrafya bilimini kaleme aldı. Yerkürenin çok küçük bir bölümünü bilmesine rağmen, bugünkü modern haritaların temellerini attı. Haritacılık büyük bir ustalık ister. Yeryüzünün yukardan uçaklar veya uydularla fotoğraflarının çekilebildiğinden beri, yeryüzünün engebeleri daha kesin bir şekilde tanınmaya başlandı.


EKVATOR NEDİR?

Ekvator dünyamızın kuzey ve güney kutbu ortasında çizildiği farzedilen hayalî bir çemberdir. Ekvator, dünyamızı kuzey ve güney yarıküre olmak üzere iki yarıküreye böler. Gündüzle gecenin eşit olduğu 22 Mart ve 22 Eylül tarihlerinde güneş ışıkları bu çizgiye dikey olarak gelir. Ekvator, dünyayı çevreleyebilecek en uzun çizgidir. 40.075.161 metre çevre uzunluğuna sahiptir. Kuzey ve güney enlem açıları da ekvatordan itibaren başlar.

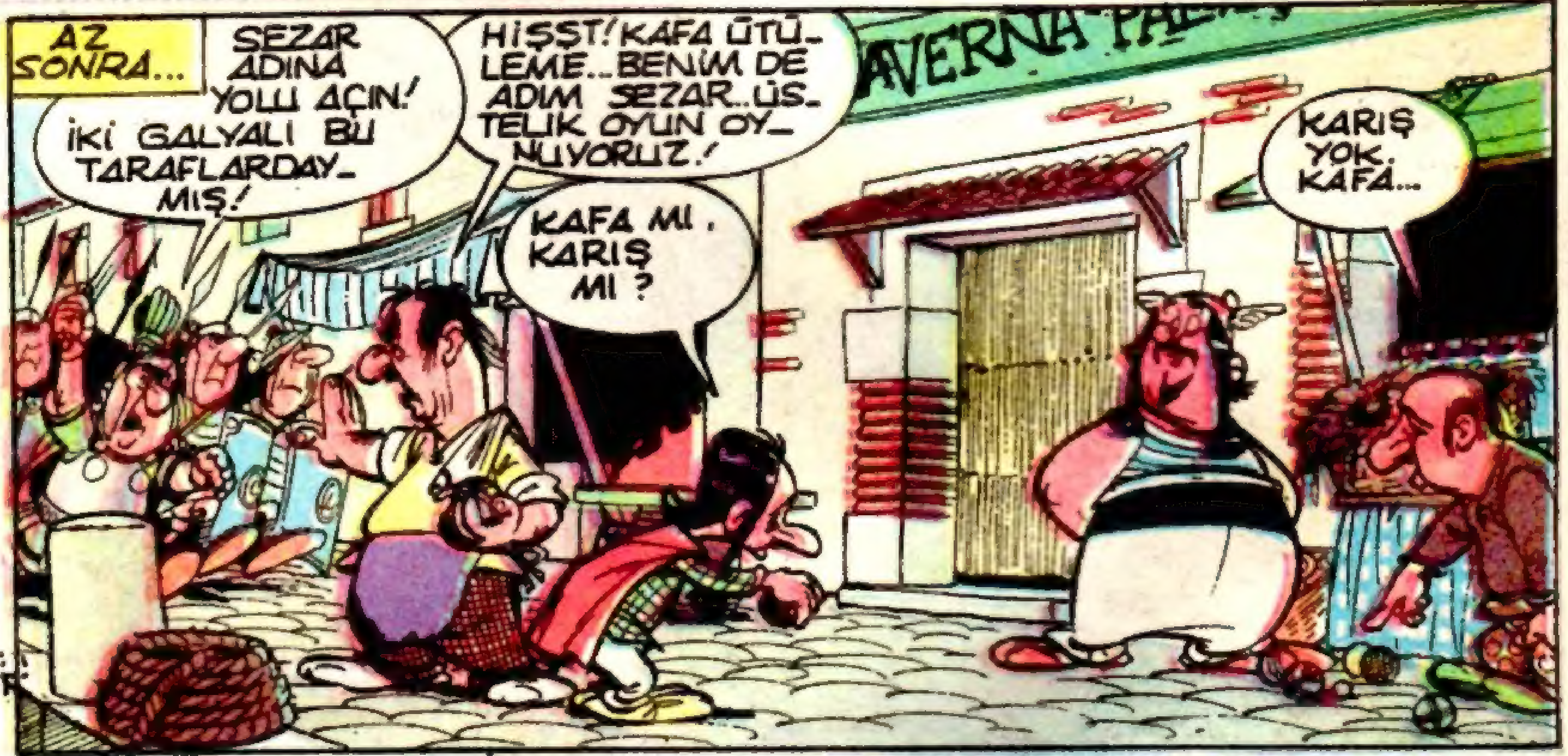


















Bir yolcu gemisiyle ekvatoru geçiş, her zaman bir eğlence vesilesi olmuştur.

KELEBEKLER NE YER?

Kelebekler çiçeklerin yapraklarının içinde bulunan şekerli bir öz olan nektar (balözü) ile beslenirler. Kelebekler uzun ince emici organlarını çiçeğin içine sokup balözünü çekerler. Böylece narin kanatları zarar görmeden beslenebilirler. İhtiyaçları yokken, emici organları başlarının altında kıvrılmış halde durur.

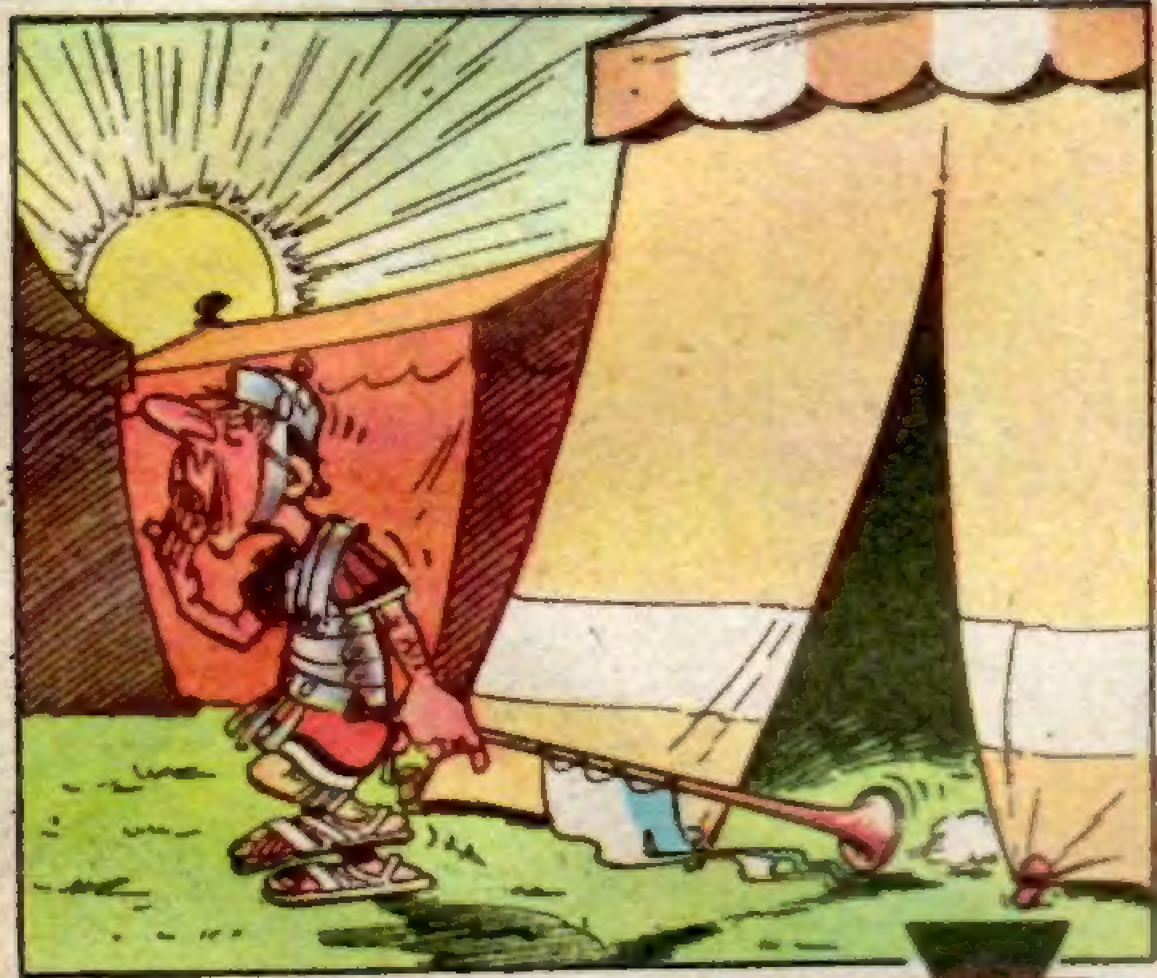
GÖKKUŞAĞININ RENKLERİ NASIL OLUŞUR?

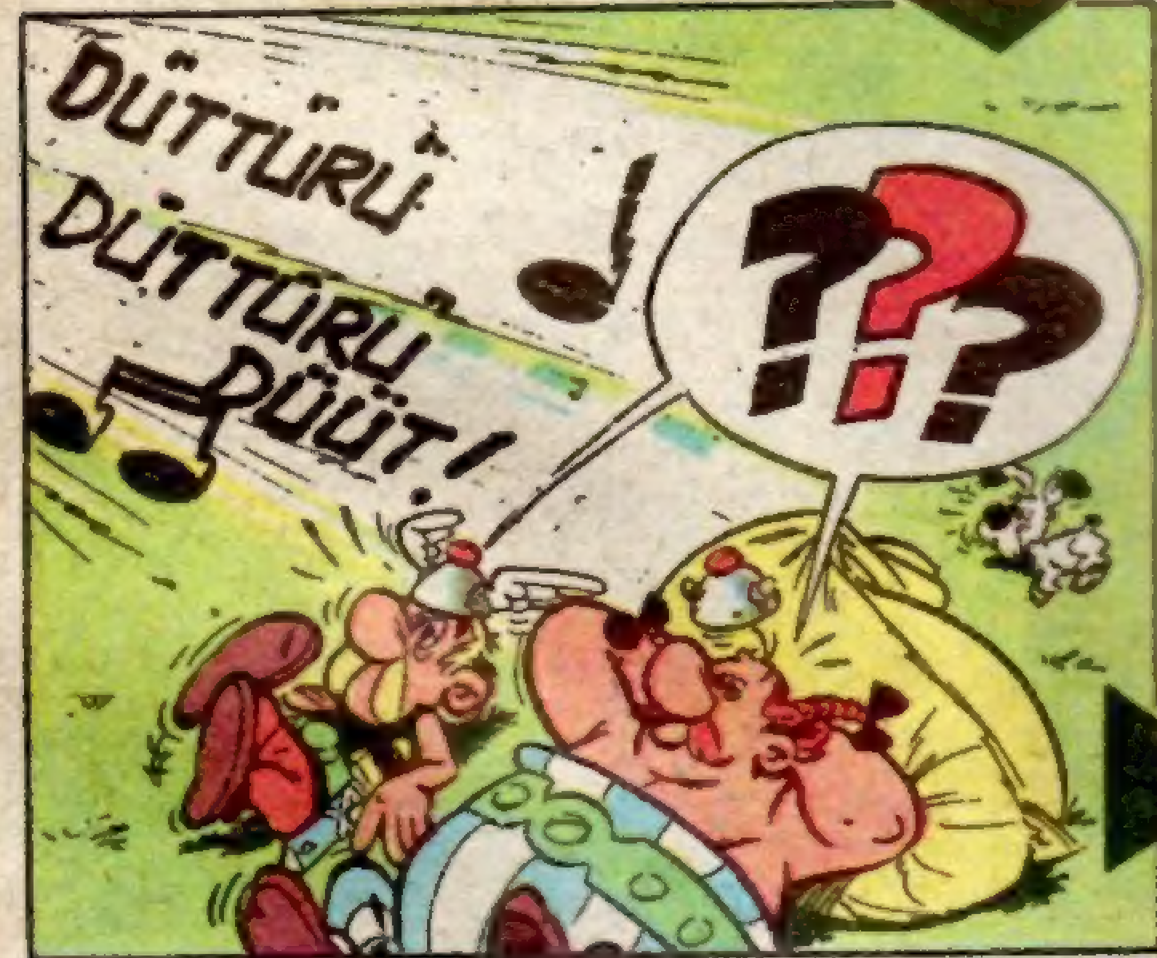
Beyaz ışık gerçekte yedi renkten meydana gelir. Kırmızı, portakal, sarı yeşil, mavi, çivit mavisi ve mor. Eğer bir kristal prizmadan bakarsanız ışığı renklerine ayrılmış olarak görebilirsiniz. Bu renkler gökkuşağında görülen renklerdir. Güneş ışığı havadaki yağmur damlalarından geçerken tıpkı prizmadaki gibi renklerine ayrışır ve hepimizin tanıdığı gökkuşağı meydana gelir.



















PETROL NASIL OLUŞUR?

Petrol ve türevleri olan maddelerin, günümüz medeniyetinde çok büyük yeri vardır. Gerçekte bu maden yağı, milyonlarca yıl önce meydana gelmiştir. Deniz dibinde üstüste yığışmış küçük deniz canlıları öldükten sonra parçalanarak çamura karışır. Bu canlıların vücutlarındaki yağ da maden yağına dönüşür. İşte böylece petrol meydana gelir. Yüzyıllar boyunca bu deniz dibindeki çamur ve kum katılaşır. Bulunduğu yerde sıkışan petrol zamanla kalkerli ve delikli kayalıkların arasına sızar. İki kaya tabakası arasında bir petrol yatağı meydana getirir. Petrol yataklarına ulaşmak için günümüzde toprakta metrelerce derinlikte kuyular açılır. Toprak altındaki sıkışmış gaz basıncı petrolü yüzeye fışkırtır.















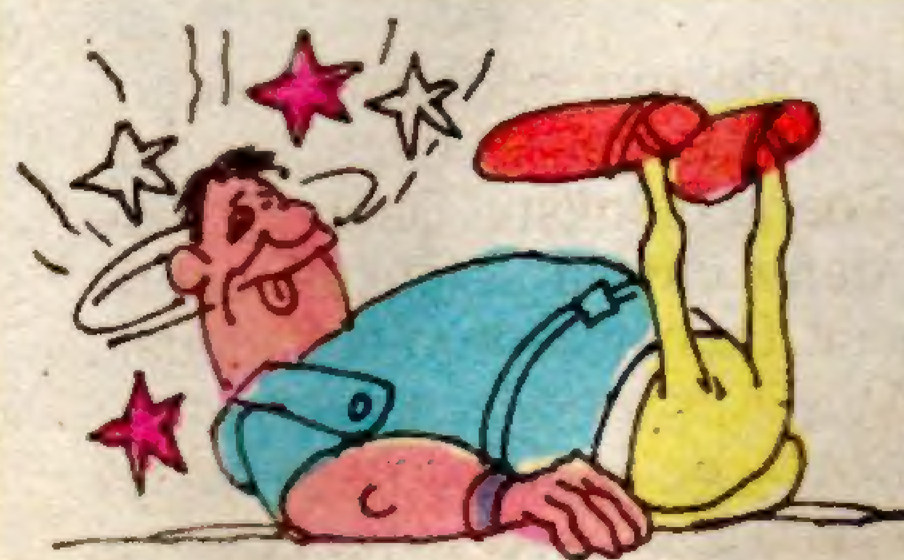








ISIYI GÖREBİLİR MİYİZ?



Belki bilmiyorsunuz ama çevrenizdeki bütün şeyler gibi vücudunuz ısı ışınları yayınlar. Enfraruj ışınları olarak bilinen bu ışınların kuvveti, soğuk veya sıcak olmalarına göre fark gösterir. Özel kameralar ve âletler bu ısı ışınlarını toplayıp, resimler halinde gösterebilir. Bu yolla, nesneleri tamamen karanlıkta bile tesbit edip görmek mümkündür. Bazı hırsız alarmları da bu yolla çalışır. Aynı zamanda nesnelerin sıcak ve soğuk kısımlarını gösteren ısı resimleri elde etmek mümkündür. Bu, meselâ bir binanın neresinden ısı kaybı olduğunu veya vücudun anormal derecede soğuk veya sıcak olan bölgesini tesbit etmekte çok yararlı olur. 1985 yılında Meksika'daki deprem-



















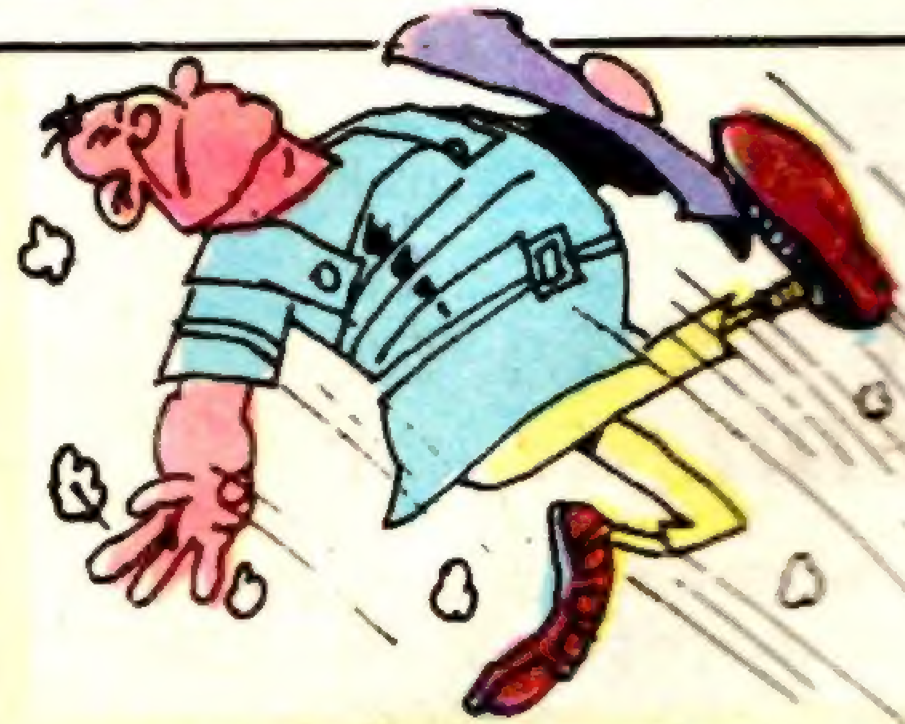




den sonra, bu özel enstrümanlar enkazların altında kalan insanları kurtarmak için kullanılmıştır.

HAVACILIĞIN ÖNCÜLERİ KİMLERDİR?

9 Ekim 1890'de Fransız mühendis Clement Ader, "Eole" isimli ilk motorlu "aeroplan"ı yerden havalandırdı ve 50 metre gidebildi. 14 Ekim 1897'de Ader, "Avion III" isimli



uçağıyla 300 metre uçtu. 1903'te Wright kardeşler "Flyer" isimli uçaklarıyla Amerika'da dört defa uçtular. 1905'te Orville Wright 37 metre yükseklikte 33 dakika 17 saniye uçtu. 1908'de Fransız Henri Farman 1 kilometre uçtu. Aynı yılın ekim ayında Wilbur Wright bir yol-

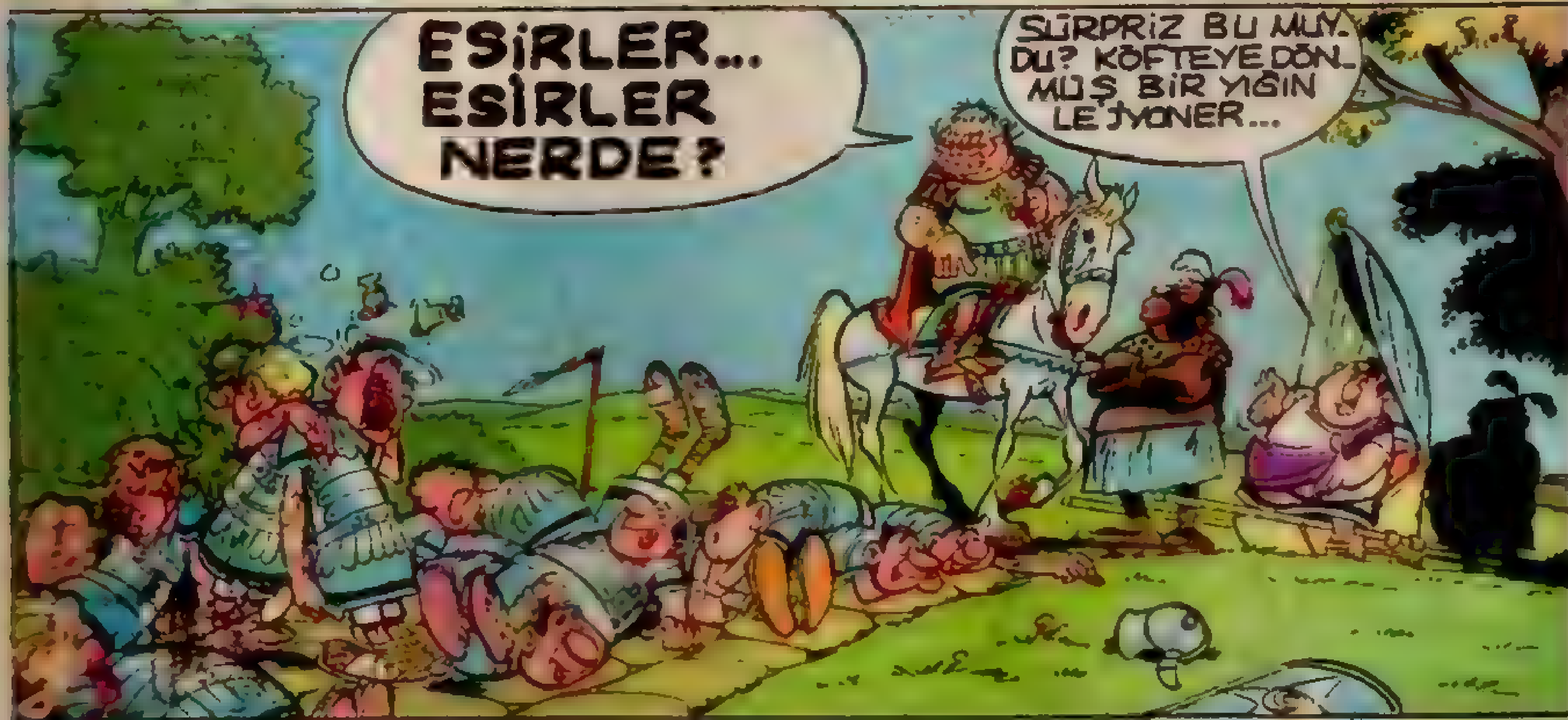






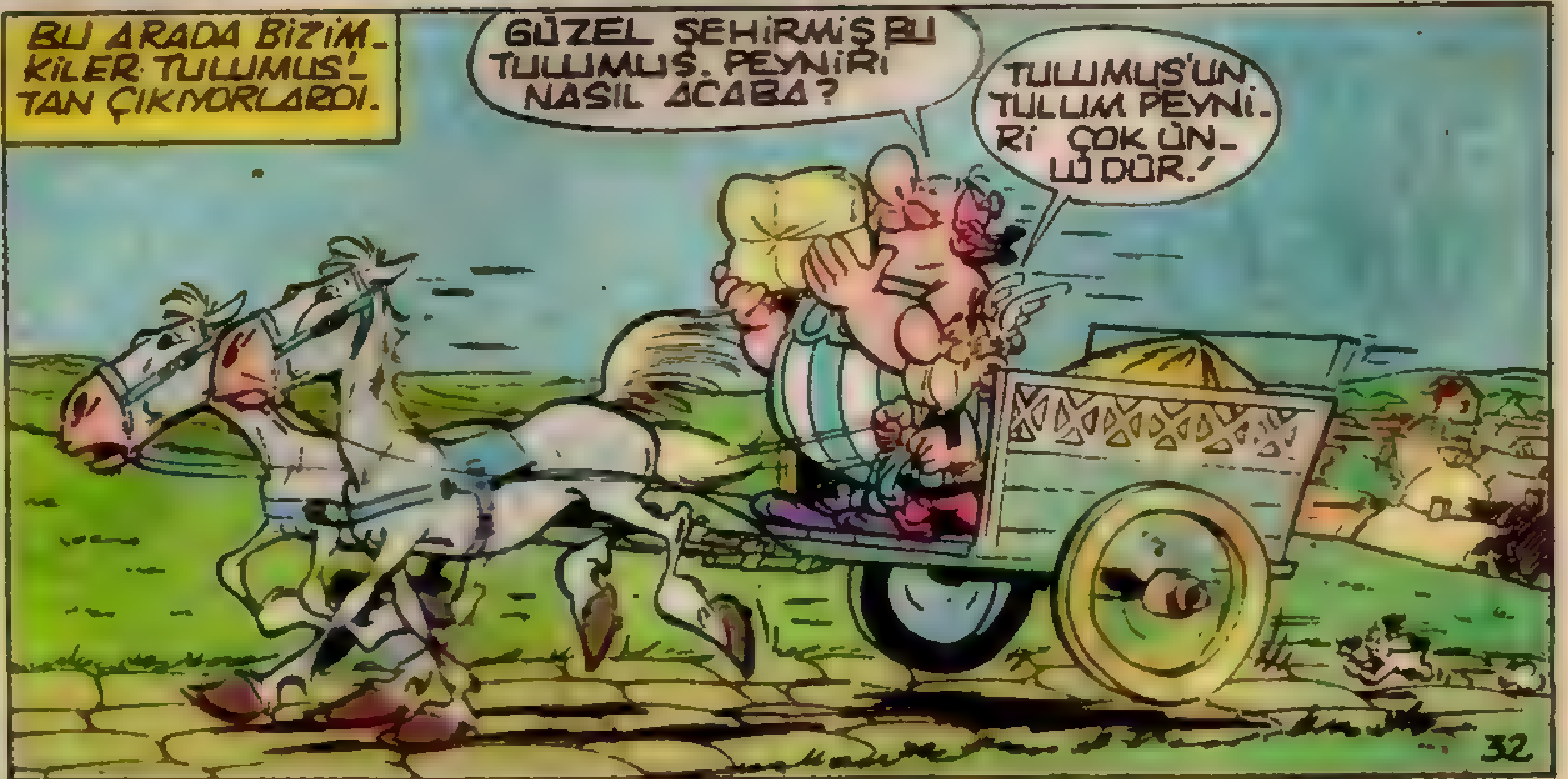












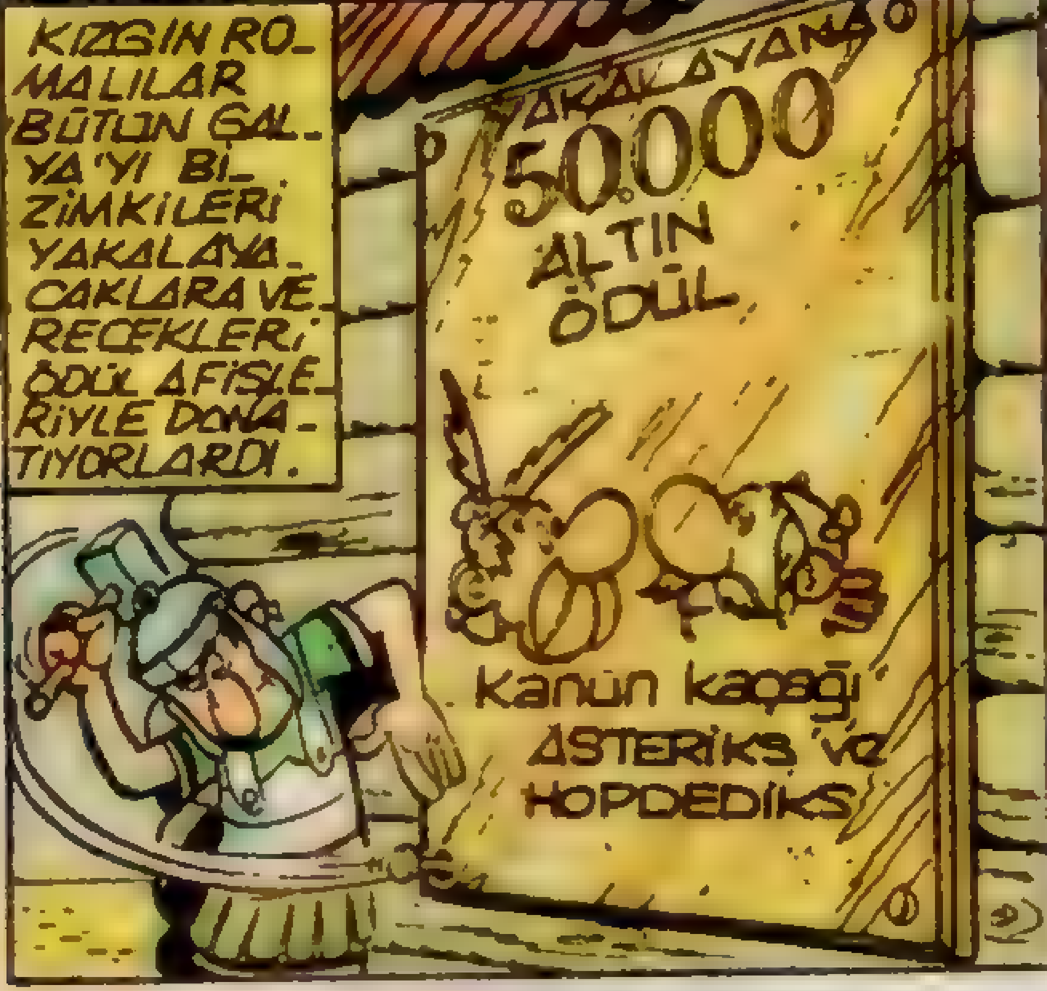
cuyla birlikte 1 saat 4 dakika uçtu. 25 Temmuz 1909'da Louis Bleriot 38 kilometrelik mesafeyi uçarak 37 dakikada uçakla Manş denizini geçti. Bu korkusuz kişiler, havacılığın öncüleridir.

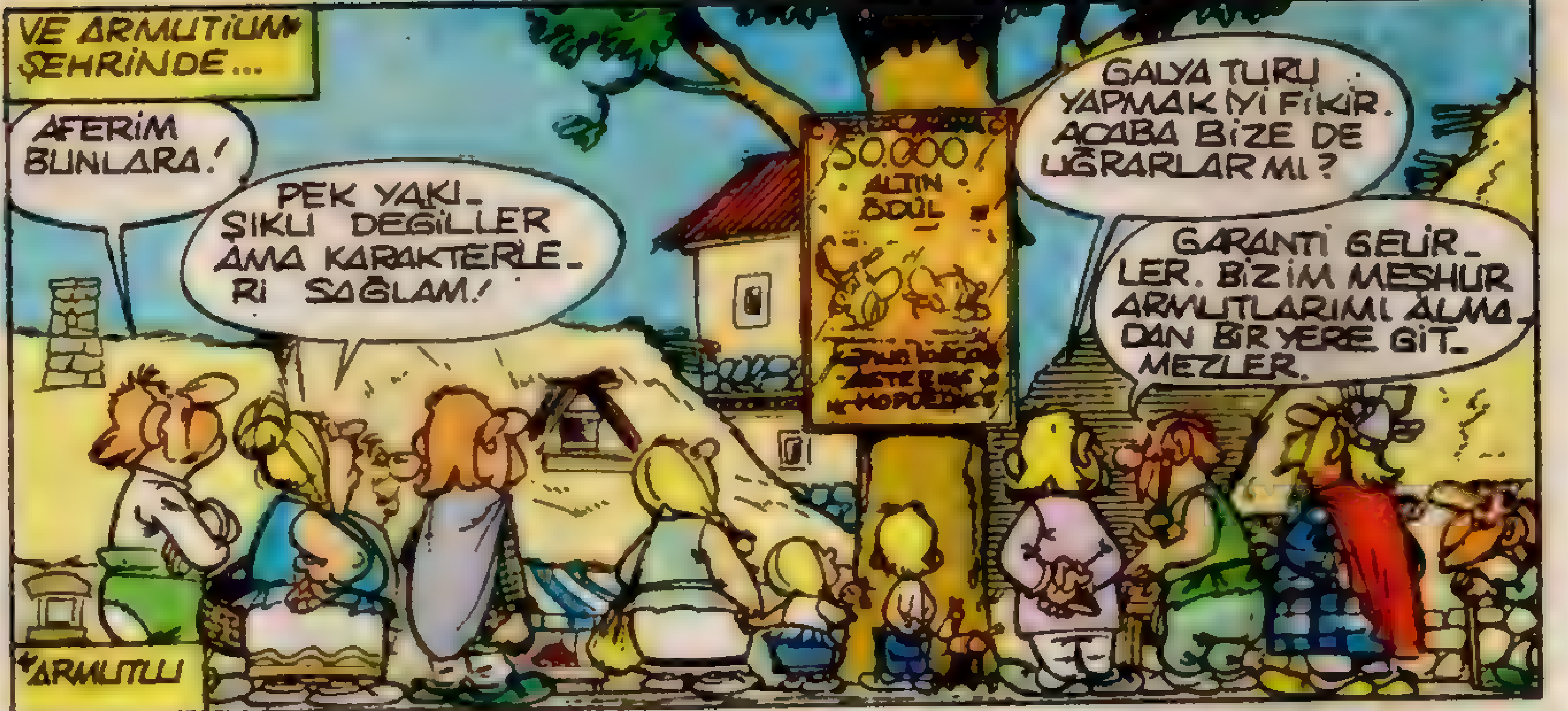
ATOM NE ZAMAN KEŞFEDİLDİ?

İlk defa eski Yunanlılar'ın her şeyi minik, görünmez taneciklerden yapıldığını düşünmeleri bundan 2400 yıl önceye rastlar. Lösipus ve Demokritus adlı filozoflar, nesnelerin birbirlerinden farklı olduğunu bu yolla açıklayabildikleri için bu fikri öne sürmüşlerdir. Değişik şeyler, değişik minik taneciklerden oluşmuştur.

İLK HESAP MAKİNESİNİ NEDEN KİMSE İSTEMEDİ?

Fransız bilim adamı Blaise, Pascal 1642 yılında hesap makinesini keşfettiği zaman, 19 yaşındaydı. Bu hesap makinesi çark tekerlekleri yardımıyla sayıları etomatik olarak toplayıp çıkarabiliyordu. Ama iyi çalışmasına rağ-

















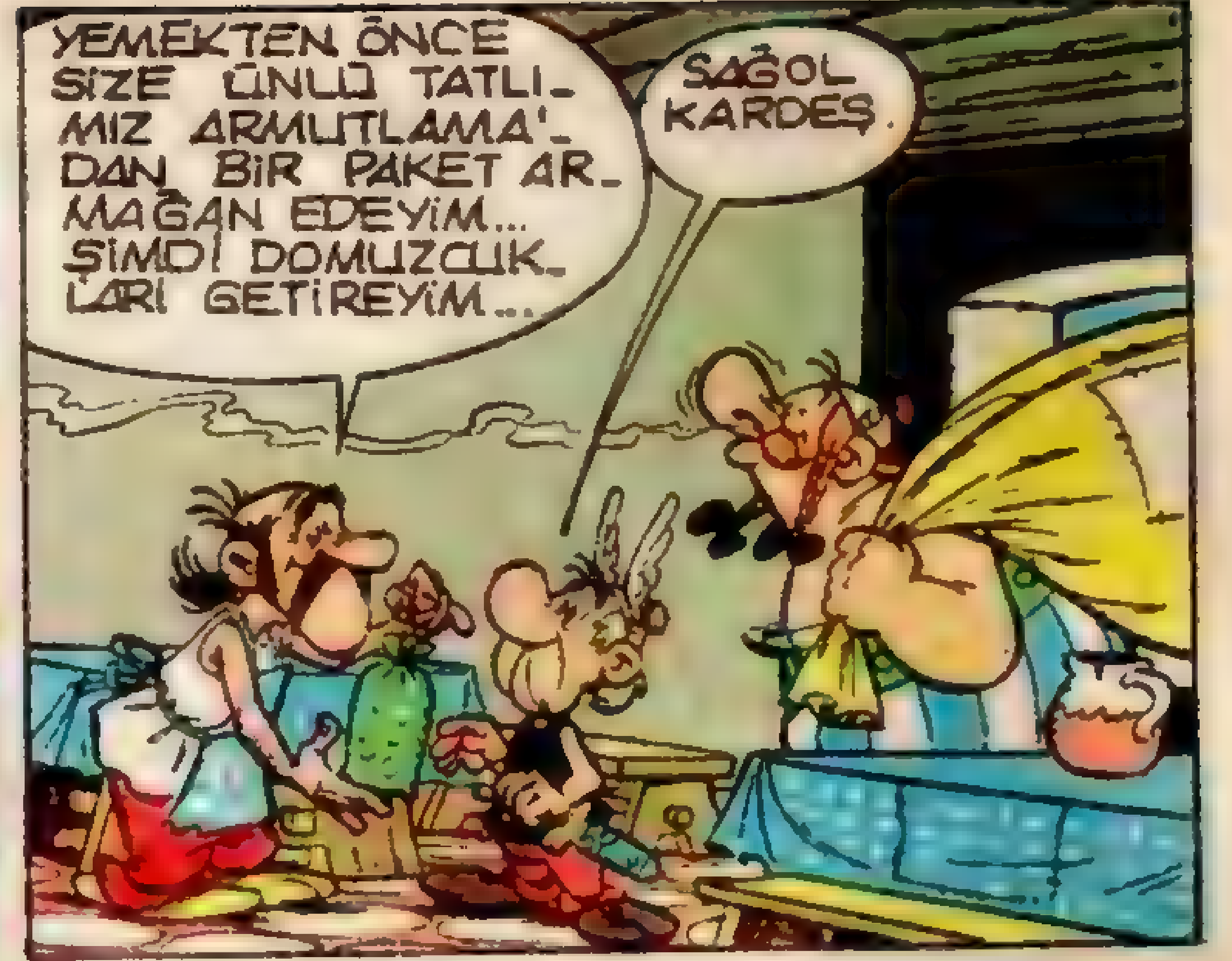
men, fazla satılmadığından maddî açıdan tatmin edici olmadı. O zamanlar işverenler hesaplarını yaptırmak için düşük ücretli katipler çalıştırıyorlardı. Pascal'ın makinesi ise oldukça pahalıydı. Eğer hesap makinesi kullanılsaydı, birçok katip işsiz kalacaktı. Bu yüzden hiç kimse böyle bir makineyi istemedi.

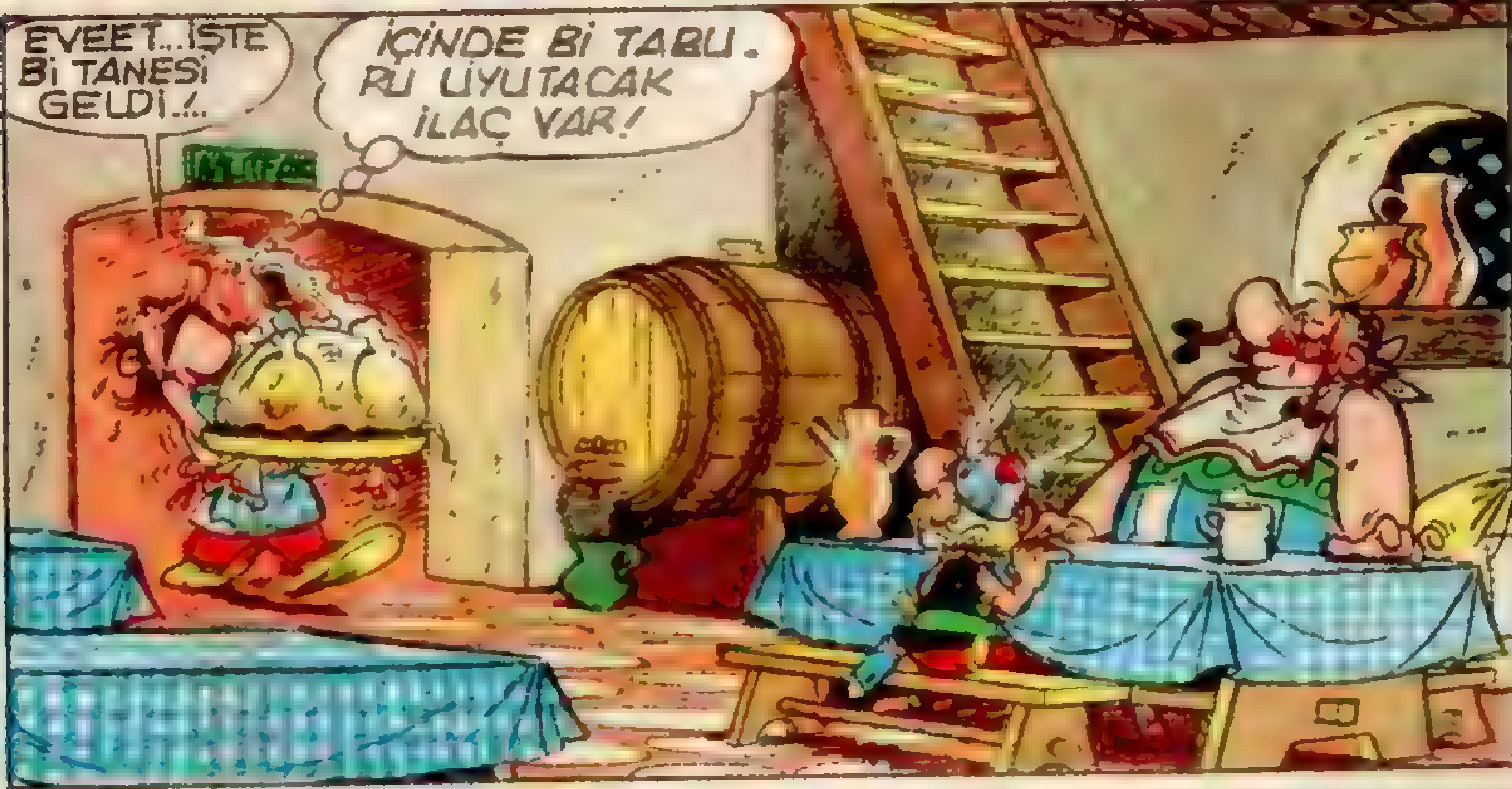


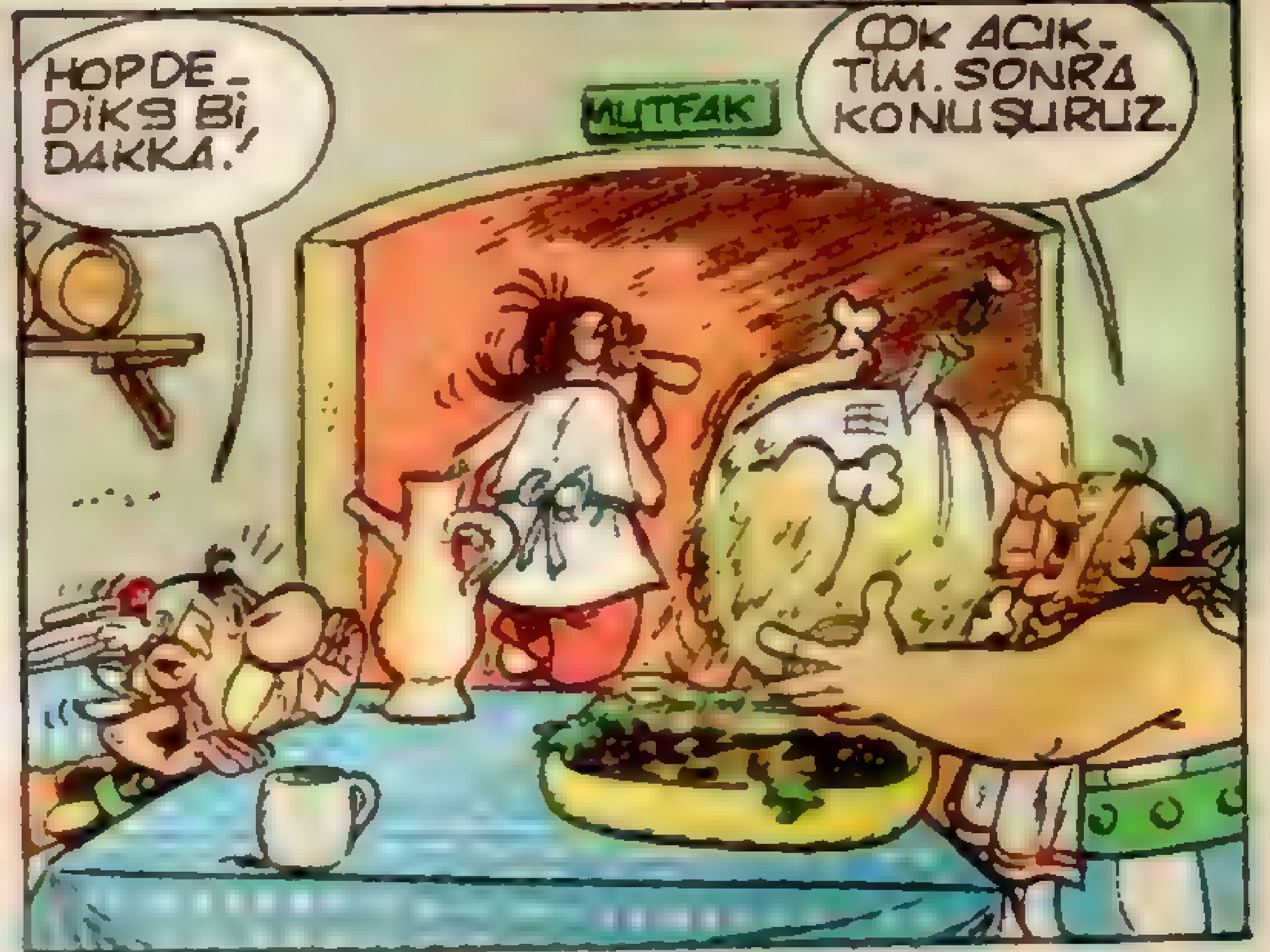
GORİLLER İNSAN YER Mİ?

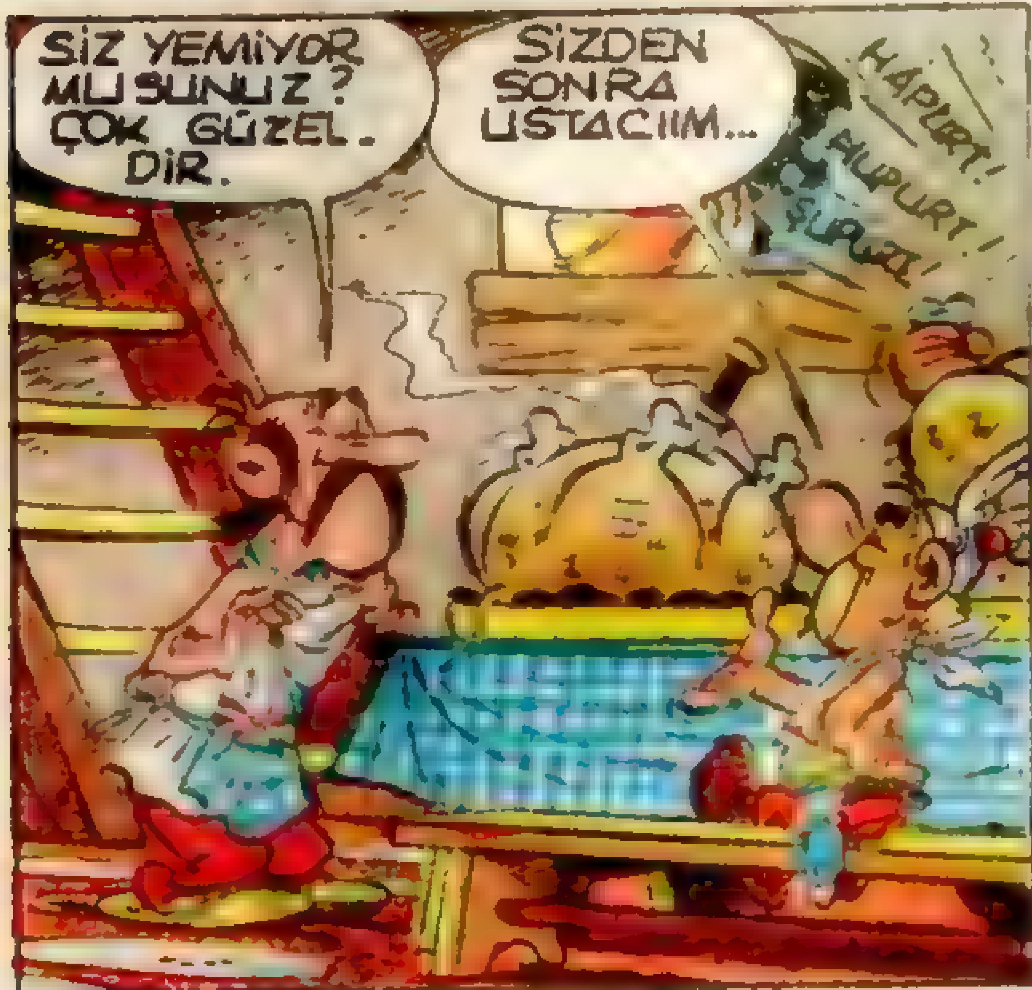
Kaşiflere saldırarak onları yiyen dev goriller hakkındaki hikâyeler tamamen gerçek dışıdır. Çünkü goriller oburdurlar, yani bitkilerle beslenirler. Dev cüsselerine rağmen en çok yedikleri şey filiz ve yapraklardır. Korkunç görünüşlü dişlerini kavga ederken birbirlerini tehdit etmek için kullanırlar. Goriller insanlara yaklaşmaktan korkan, utangaç ve çekingen yaratıklardır.



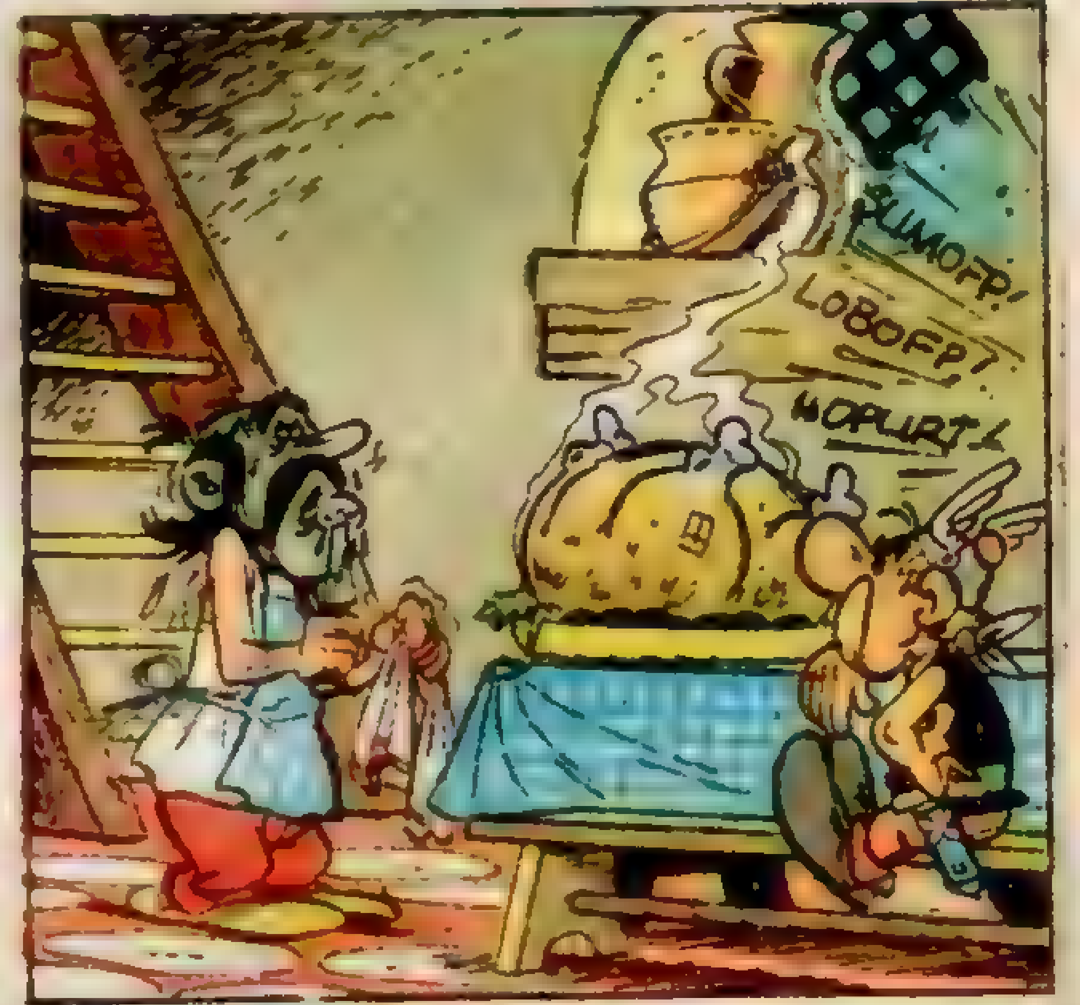


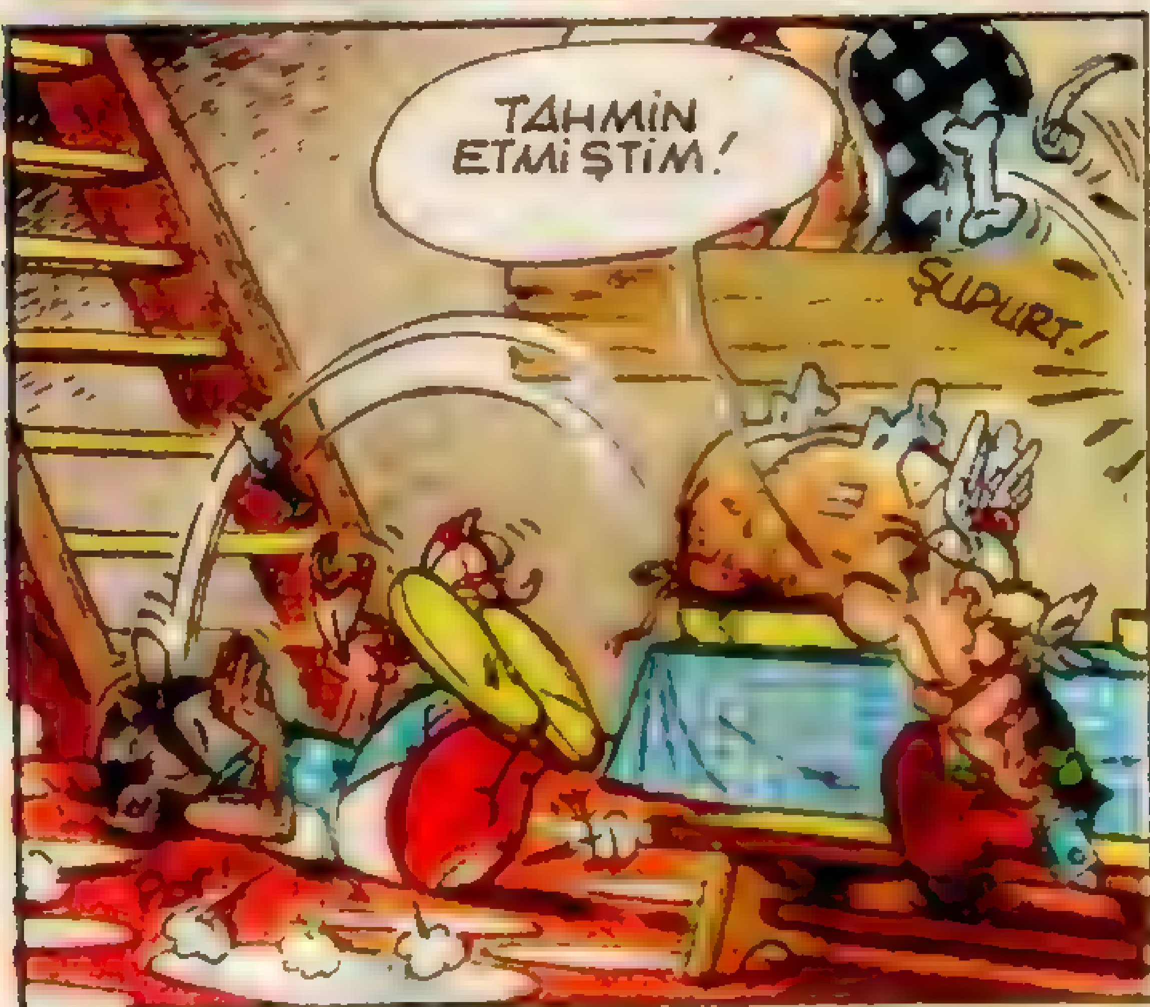














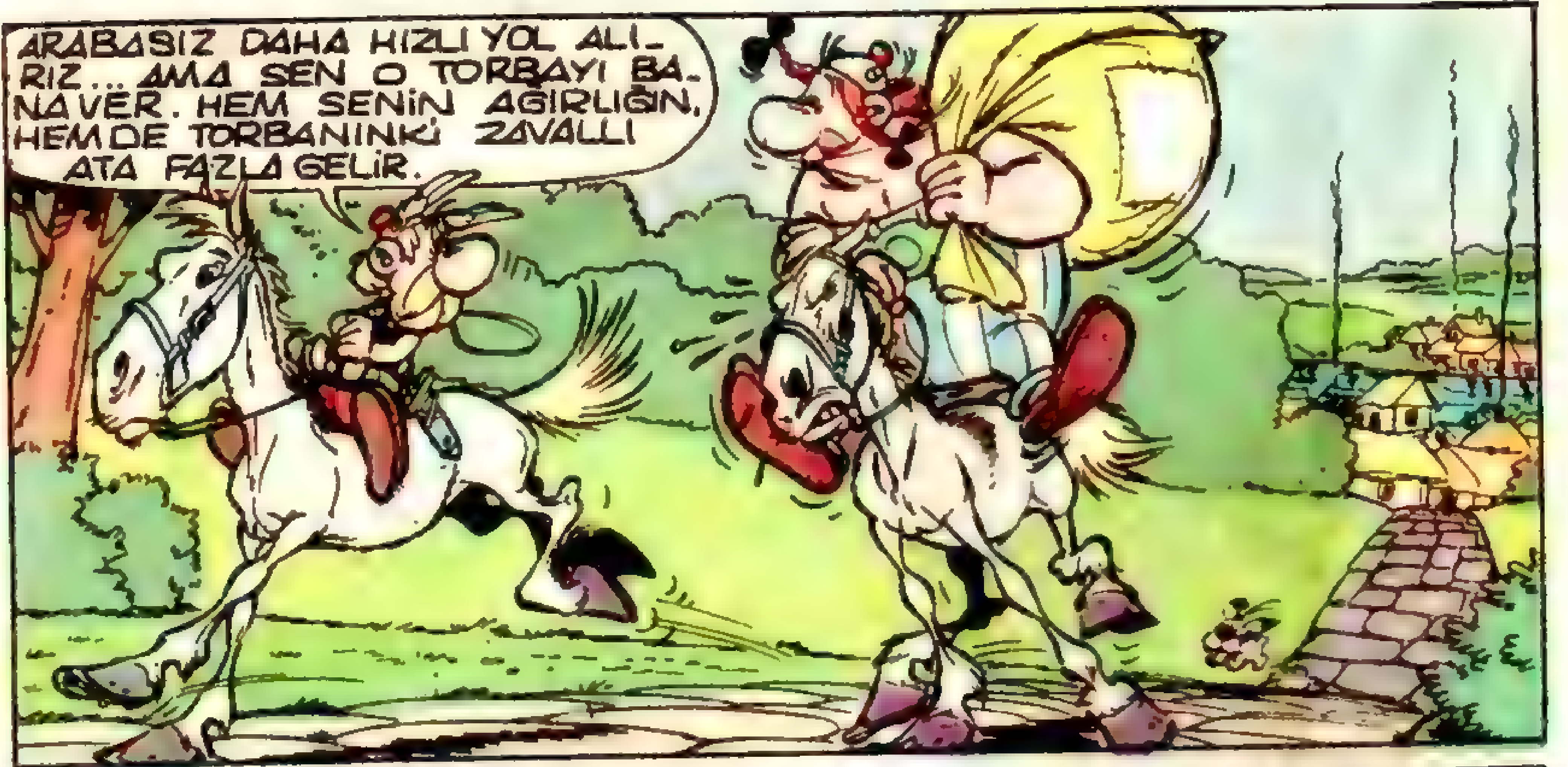


VENEDİK ŞEHRİ SULAR ÜSTÜNDE NASIL DURUR?

Venedik, kara üzerinde kurulmamıştır. Adriyatik Denizinin girintileri üzerindeki 120 adacık üzerinde bulunur. 5. yüzyılda İtalya yarımadası, kuzeyden gelen Barbarlar tarafından istilâ edildi. Bu istilâcılardan kaçanlar, bu adalara yerleştiler ve ağaçtan kazıkları çamurlara çakarak buradaki gölcükler üzerinde bir şehir inşa ettiler. Bugün Venedik, karaya uzun bir yol ve bir demiryoluyla bağlıdır. Şehir içinde araba ile dolaşılamaz, yaya veya gondol denilen kayıkla gezinti yapılır. Gondollar, hasır şapkalı gondolcuların yüzdürdüğü siyaha boyalı, uzun kayıklardır. Venedik Cumhuriyeti Ortaçağ'da güçlüydü, muhteşem sarayı, kiliseleri ve sayısız eserle dolu mü-



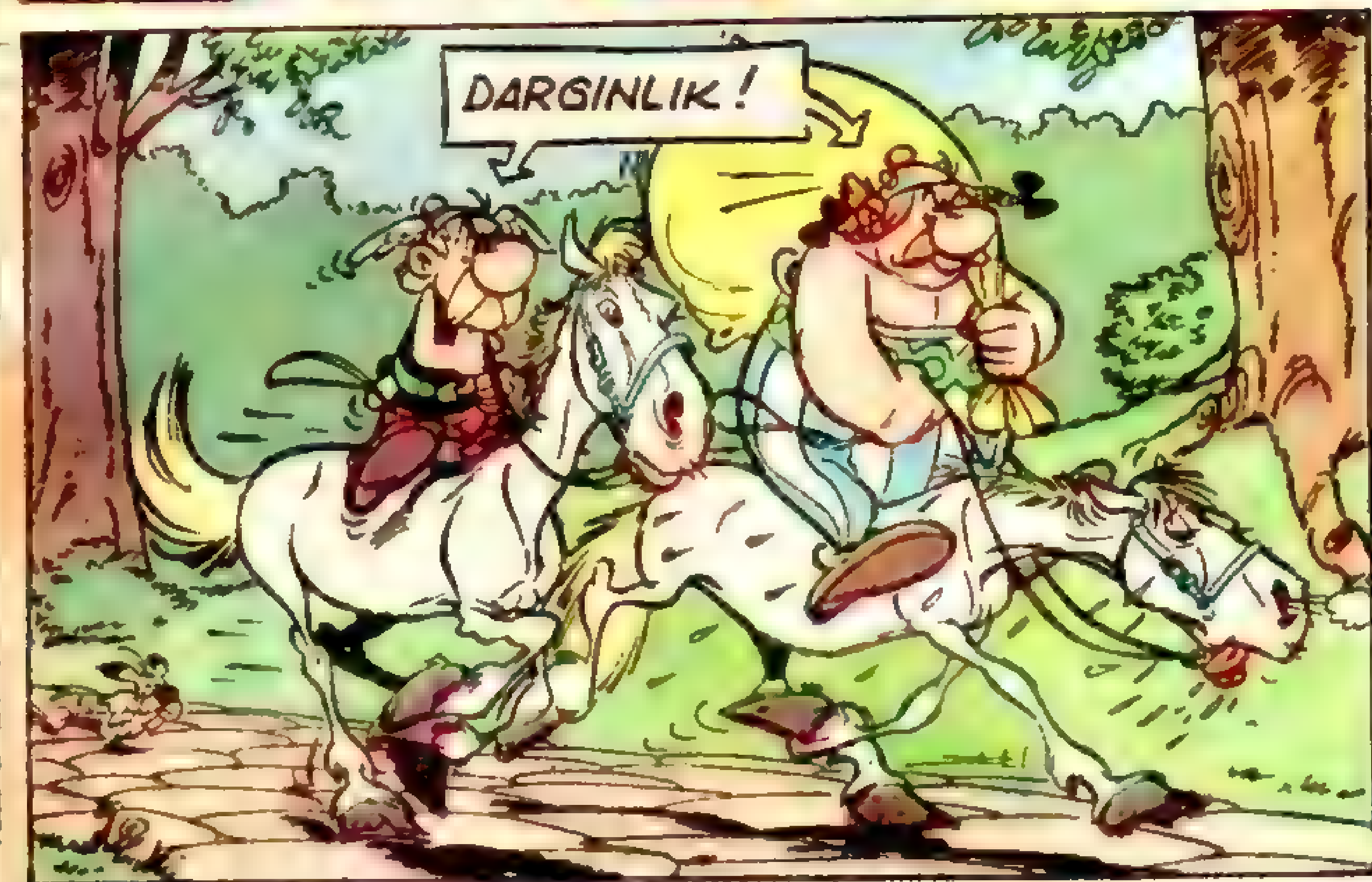


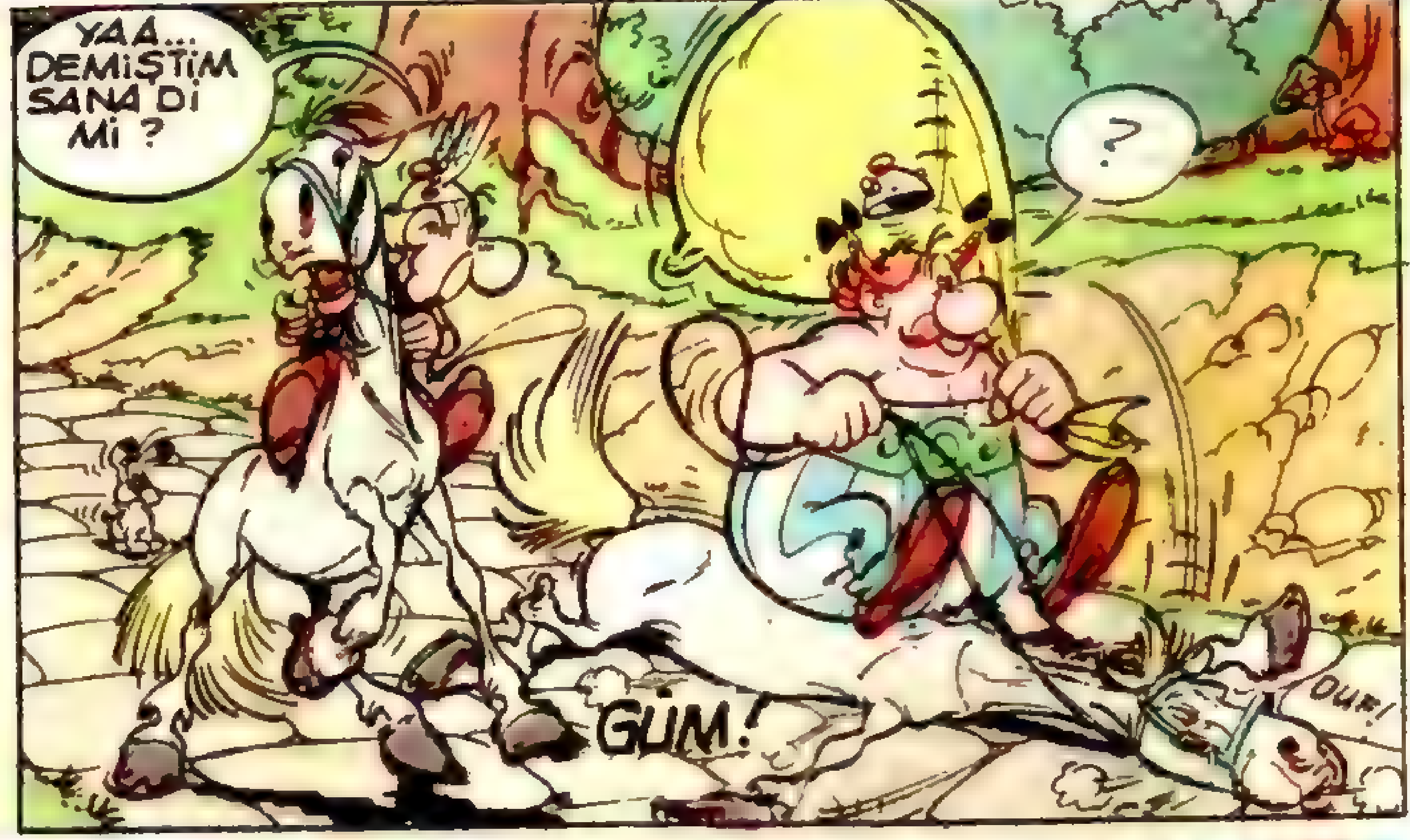


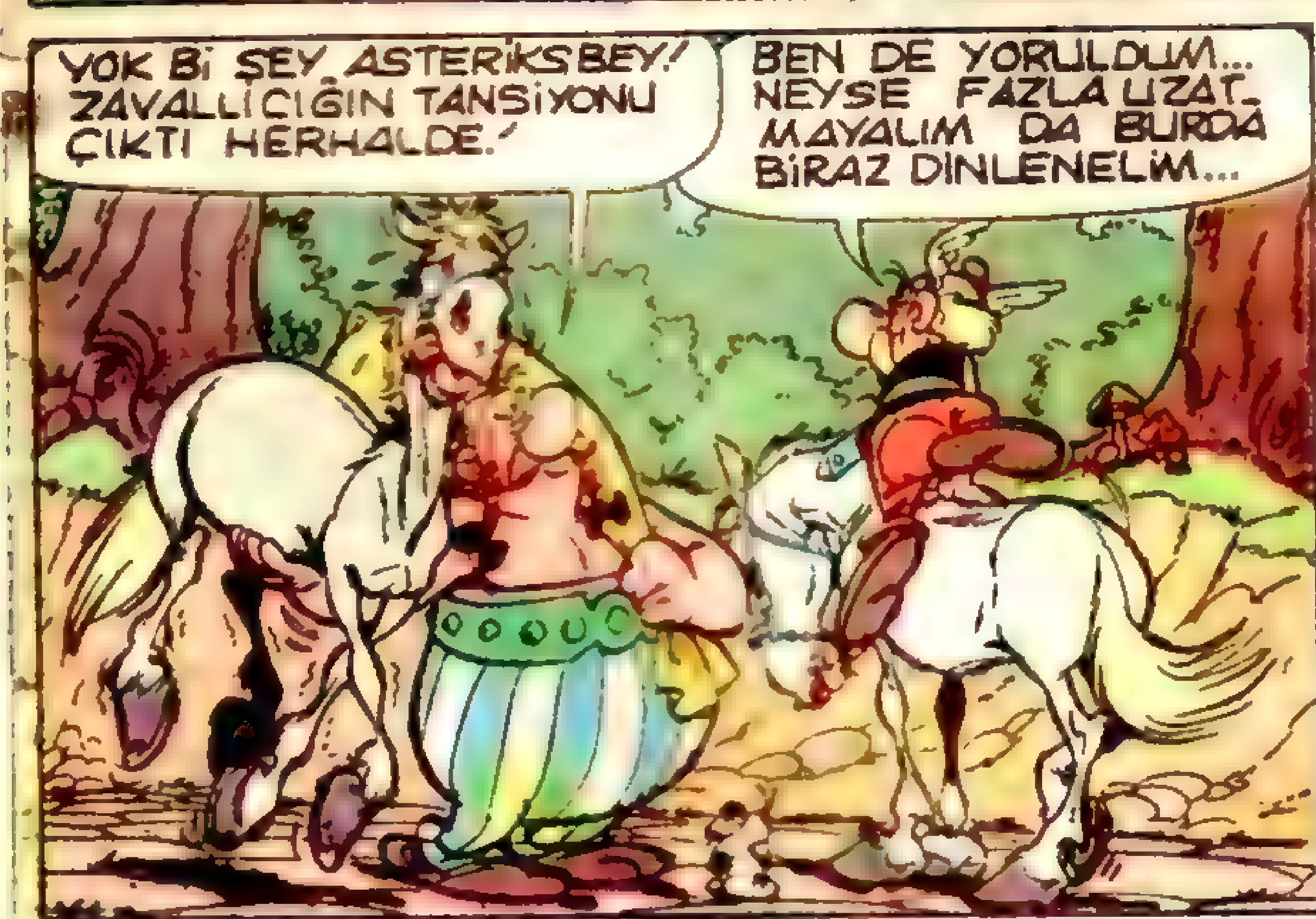


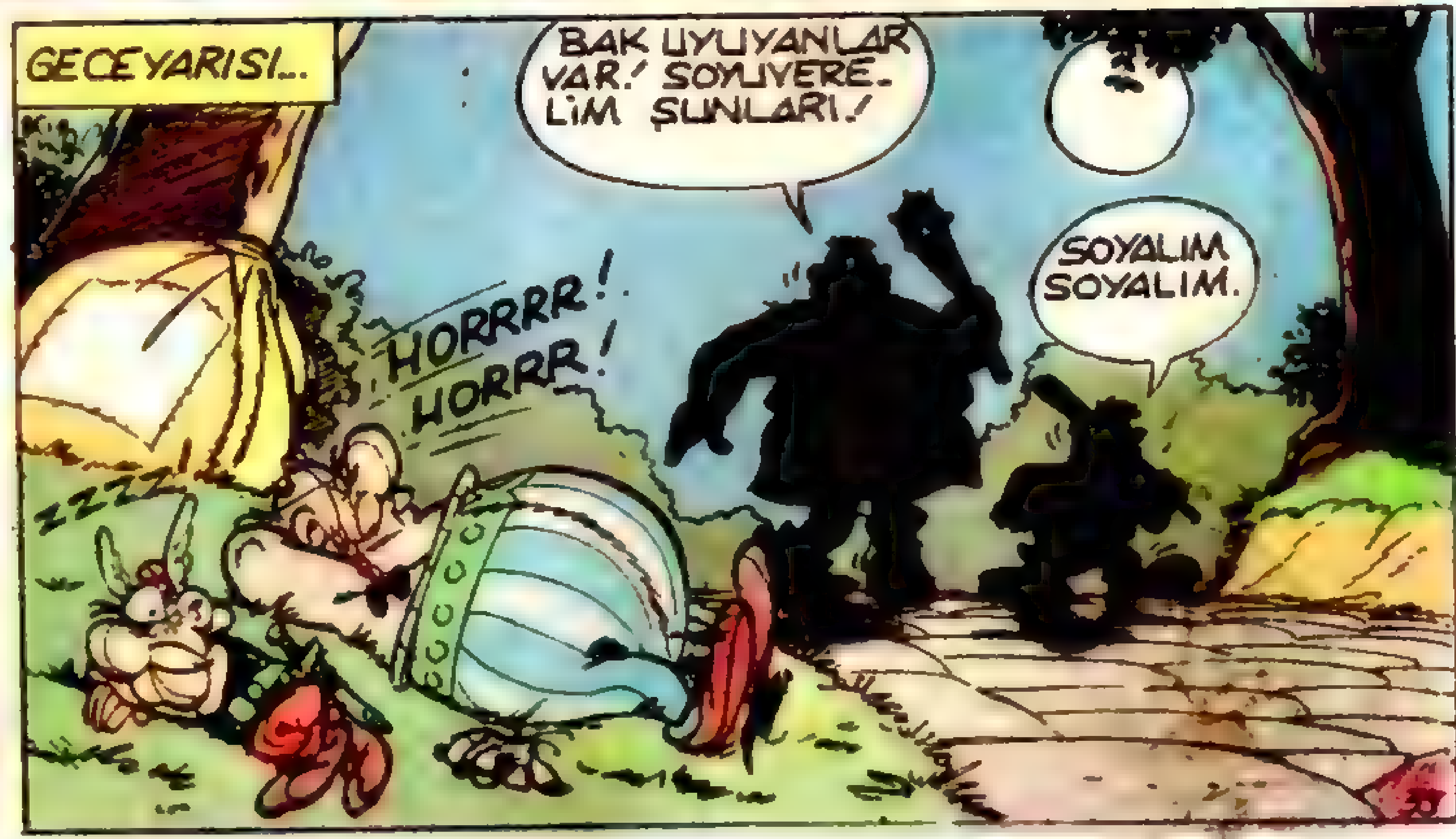












zeleri günümüze kadar korundu.

YERYÜZÜNÜN EN HIZLI HAYVANI HANGİSİDİR?

Bir tür yaban kedisi olan çitadır. Leoparın akrabası olan çita, Afrika ve Asya'da yaşayan yırtıcı bir hayvandır. İri bir kediye benzeyen çitanın tüyleri lekelerle bezenmiştir. Çita koştuğunda saatte yüzyirmi kilometreden fazla hız yapar.

ARILAR NEDEN KOVANLARDA YAŞAR?

Arılar da karıncalar gibi topluluklar halinde yaşarlar. Her arının ayrı bir görevi vardır. Grubunun hayatta kalabilmesi için işini yapar. Her arı sürüsünün bir kraliçe arısı vardır. Bunun etrafında toplanırlar. İşçi arılar bal yapar. Dadı görevi yapan arılar, kraliçe arının yumurtladığı yumurtaların bakımıyla meşguldür. Şu halde arıların ballarını almak için onlara birer kovan yapmak yeterlidir.

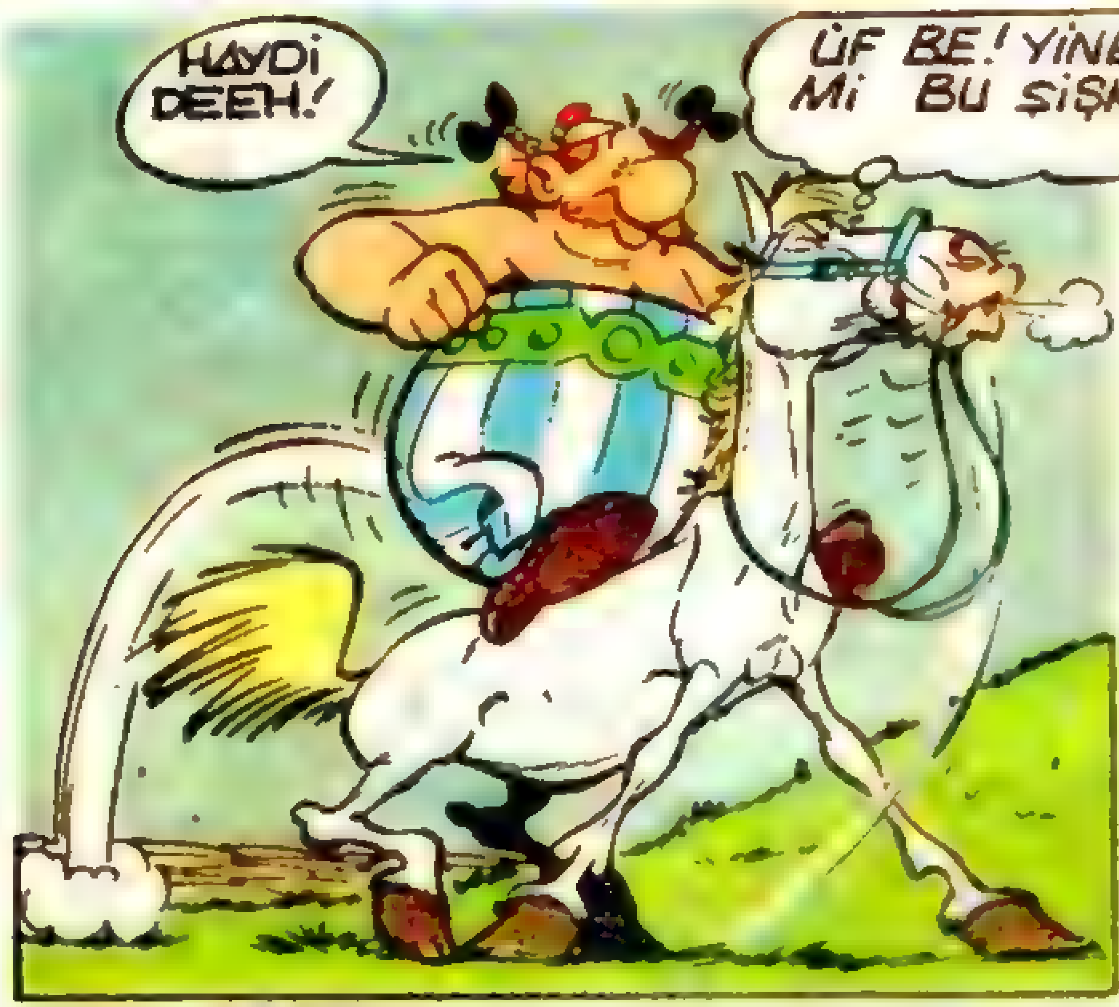


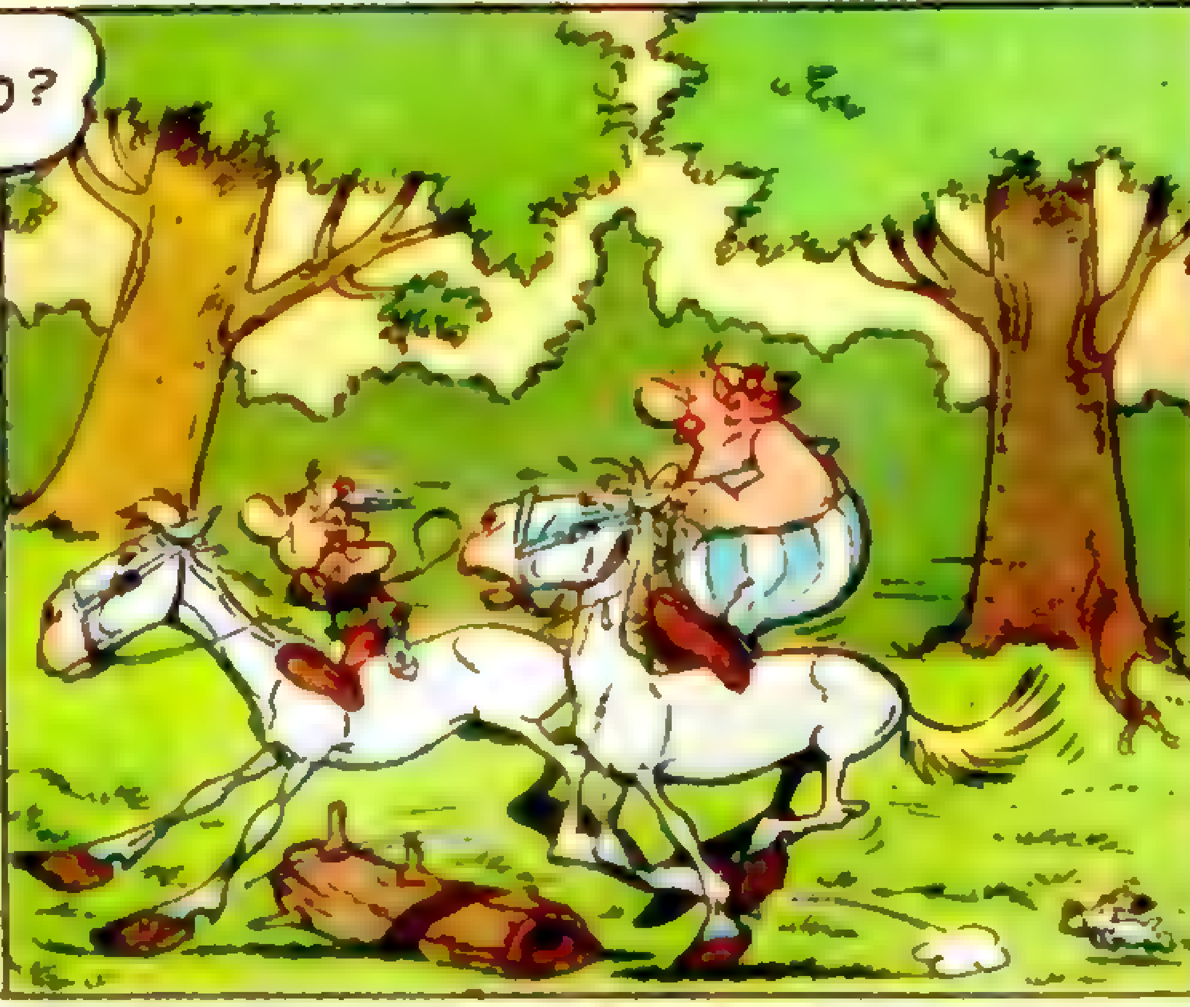










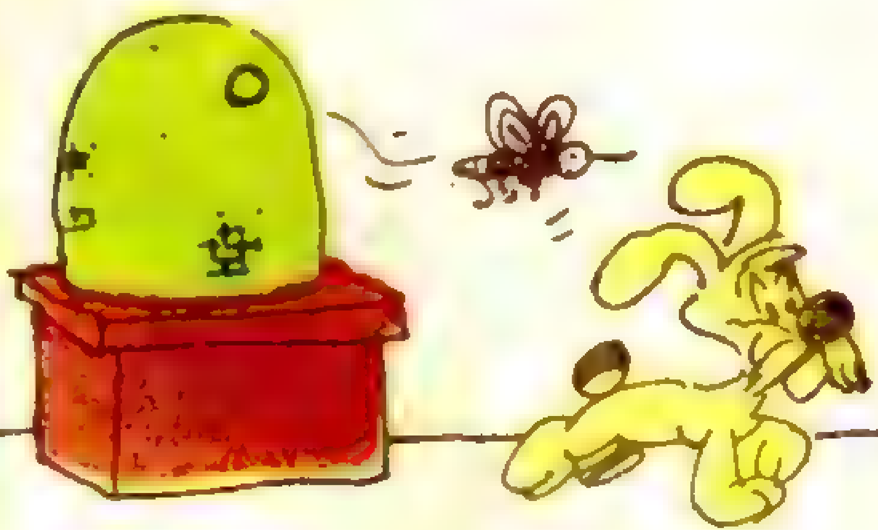








Kovanlar ağaçtan yapılmıştır. İçlerine çerçeveler yerleştirilir. Arılar bu çerçevelerin içini balmumundan petekle örerler. Bu petekler balla dolduğunda arıcı, petekli balı alır, peteğini akıttıktan sonra yerine boş çerçeveler koyar.

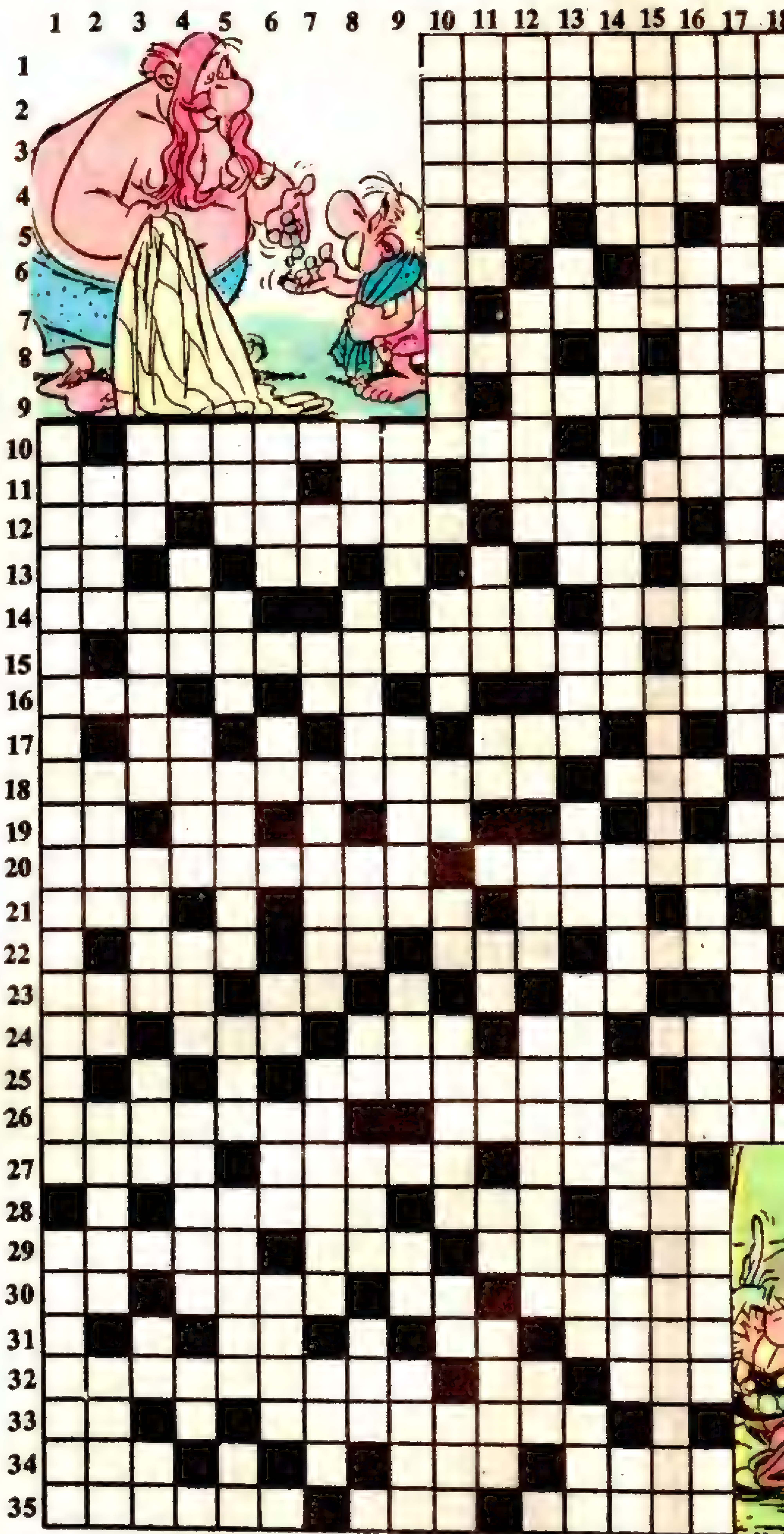


YANARDAĞ NEDİR?

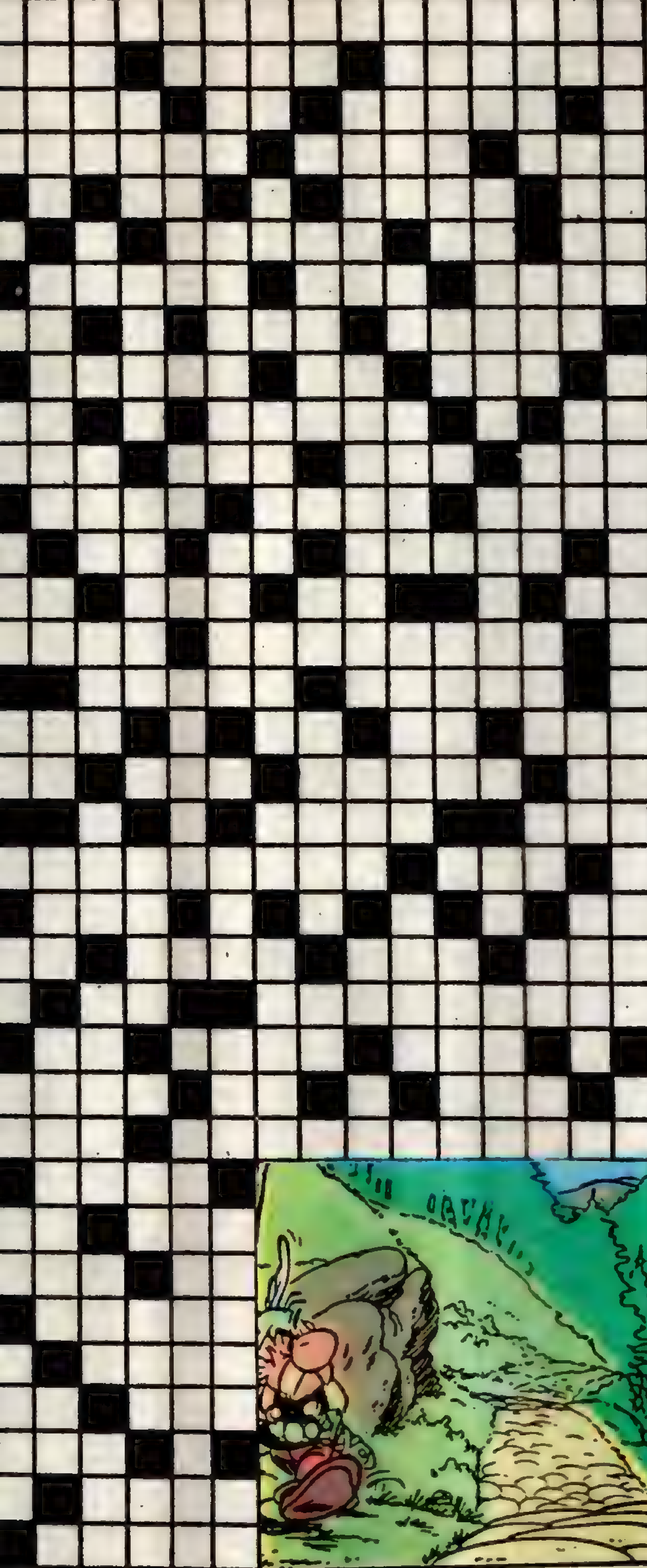
Yanardağ, ergime halindeki kızgın kayalık ve küllerden meydana gelir. Ergime halindeki kayalıklar, yeryüzüne yakın bir çatlaktan püskürürler. Bazı yanardağlar, yüzyıllardan beri sönmüştür. Ama bazıları zaman zaman lav püskürterek çevrede oturanlara korkulu anlar yaşatırlar. Yanardağın (volkan) altında sıkışan gazın basıncı dayanılmaz hale gelince, lavlar bir patlama ile dışarı püskürür. Ateş haline gelmiş kayalar, yani lavlar, kızgın

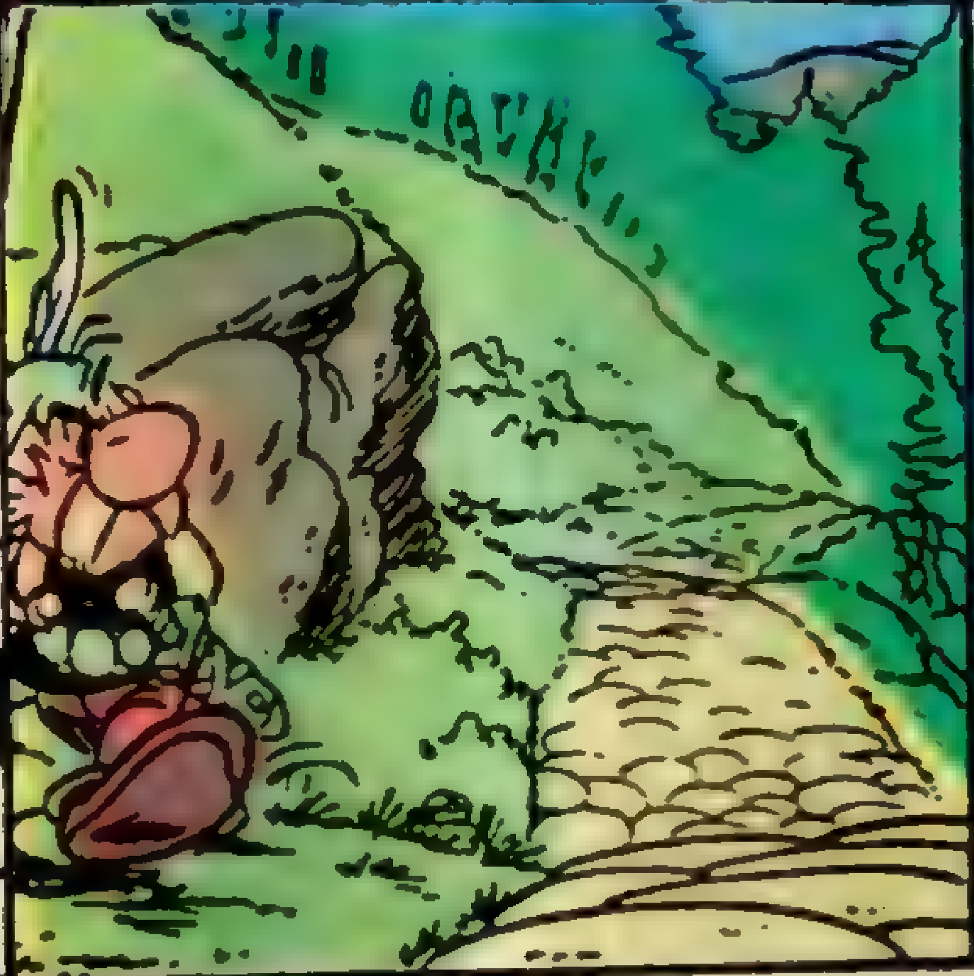
Süper Asteriks BULMACA

SOLDAN SAĞA: 1- "Aynaroz Kadısı" ve "Bir Kavuk Devrildi" adlı oyunların ünlü yazarı. 2- Kütahya'nın bir ilçesi... Vakit... Keman ya da kemençe yayı. 3- Asya'da bir ülke... TERSİ, bay (İngilizce)... Gülünecek olay. 4- Birbirini iterek şakalaşmak... Geniş, engin... Bir göz rengi. 5- Eski dilde müstahkem mevki... İçinden çıkılması güç durum... Trabzon'un bir ilçesi. 6- Erkek... Özen... Genişlik... TERSİ, bir emir. 7- İlgi... Tarihte bir devlet... Ayak direme. 8- Kale duvarı... Telli bir çalgı... Düzenteker. 9- Hayvan boyunduruğu... Bellilik... Hangi kişi. 10- Konya'nın bir ilçesi... Namazın bölümlerinden... Kurşunun kısaltılmışı. 11- Korumak için birine bırakılan eşya... Bir besin maddesi... Baston... Bâkire... Işık... Bazen. 12- Geniş değil... Ünlü bir film kahramanı... Yemek... Henüz... Kanun. 13- TERSİ, iridyumun simgesi... TERSİ ilâve... Radonun simgesi... Bir renk... Yazılı kâğıt. 14- İptidaî... Tanrı tanımaz... Bayramlarda caddelere kurulan, süslü kemer... Gümüşün sembolü... Eskişehirspor'un simgesi. 15- Ünlü ozanlarımızdan biri... Sıcak bölgelerde yetişen bir bitki. 16- Otomobilin bir parçası... Ezmekten emir... Soy... Bir erkek ismi. 17- İlâve... Beyaz... Alt... Kiloamperin kısaltılmışı... Samaryumun simgesi... Katıksız. 18- Ünlü Amerikalı sahne ve sinema sanatçısı... Su yolu... Kimsesiz... Bir nota. 19- İridyumun simgesi... Utanma duygusu... Lityumun simgesi... Çok sert, dalgalı mermer... Motorlu araç. 20- "Kaldırım Serçesi" diye tanınan, ünlü Fransız kadın şarkıcısı... Kastamonu'nun bir ilçesi... Hisse. 21- Uçurum... Hükümdar... Uluslararası Tarım Teşkilâtı... Beddua. 22- Göz (eski dil)... Benzer... Eskrimde bir karşılaşma şekli... Aile... Dört tarafı su ile kaplı kara parçası... TERSİ, yabancı bir ağırlık ölçüsü. 23- Yapı... Bir çalgı... Bir haber ajansının simgesi... Başkenti Georgetown olan, Güney Atlantik'te bir ada. 24- O işaret sıfatının eski şekli... Soy... Dua eden, duacı (eski dil)... Su... Uzay araçlarından biri... TERSİ, ast. 25- Amerikalı ünlü şarkıcı ve besteci... Uzaklık işareti... Mesafe. 26- Başkenti Maseru olan Güney Afrika'da bir krallık... Aylık... GS'nin sembol futbolcusu ve ünlü antrenörü. 27- Sanayi... Bir şeyi bulmaya çalışma... Esans. 28- Kesme aracı... TERSİ, pınar, kaynak (eski dil)... Tersi sarmaktan emir. 29-Kurttan küçük bir yaban hayvanı... Fransa'da bir şehir (okunduğu şekli ile)... Güç, iktidar... Bir bağlaç. 30-Kısa zaman... İnanmış... Arazi ölçüsü... İnhisar. 31-Kalsiyumun simgesi...: Yetersiz... Kuzeybatı Afrika'da bir ülke. 32-Başkenti San Jose olan, Orta Amerika'da bir cumhuriyet... Aşamasız asker... Bir balık. 33-Beyaz... Pamuktan düz dokuma kaputbezi. 34- Pars (eski dil)... Caka, poz... Bir bitki. 35-Mekke'nin doğusunda hacıların Kurban Bayramı'nda arefe günü toplandıkları tepe... Yapma, etme... Meksika'da kurulmuş eski bir uygarlık.



YUKARIDAN AŞAĞIYA: 1- "Karadut", "Tuz" ve "Yaradan'a Mektuplar" adlı şiir kitaplarının ünlü şairi... Ankara'nın bir semti. 2- Benzeyen, andıran... Yurdumuzda bir nehir... Vilâyet... Bir erkek ismi... Okuyucu. 3- Kimi yerde kadınların boydan boya örtündükleri çarşaf.. Marangoz âleti... Asya'da bir ülke... Baston... İskambilde birli... Uluslararası trafikte Güney Afrika Birliği'nin plakası. 4- Mağara... Tenis, Eskrim, Dağcılık Kulübü... TERSİ, bir tür pudra... Tibet öküzü... Mesut olmak... Tantalın simgesi. 5- Sefa ön adlı, millî atletin soyadı... Taylor ikinci adlı Hollywood yıldızı... Bir erkek ismi... Avrupa Ekonomik Topluluğu... Çorum'un bir ilçesi... TERSİ, hatırla. 6- Düşüncesizce her işe atılan... En kısa zaman süresi... Öğütülmüş tahıl... Adalet... Külhanbeyi bağırması. 7- Bir nota... Bir harfin okunuşu... Linyit ve kömür tozundan basınçla elde edilen yakıt... Pirinçli ve yoğurtlu ıspanak yemeği... Dolayısı ile anlatma. 8- Çaput... Bakış... Göklerin en yüksek katı... Bir nota... İsyankâr... Makine Kimya Endüstrisi. 9-Merhale... Aşaması çırakla usta arasında bulunan zanaatçı... Basım işleri... Şart edatı... Bir tür rakı. 10- "Kalipso Kralı" olarak tanınmış hafif müzik sanatçısı... Baston... Nikelin simgesi... TERSİ, bir uzvumuz... Cimnastik... Radyumun simgesi... Yerine getirme. 11- Umut... Lantanın simgesi... Öbür yan... İsim... Ayak (eski dil).. Bir ünlem... Bir emir... Akıllı. 12- Hayır için dağıtılan içme suyu... Sanatçı, sanatkâr... Hane, TERSİ osmiyumun simgesi... Batı Anadolu köy yiğidi... Yemek listesinden seçilen, fiyatları ayrı ayrı hesaplanan yemek... Eski Mısır'da bir tanrı... 13- Od... Yabancı... İsviçre'de bir nehir... Futbolda bir ceza vuruşu... Gardner ikinci adlı Amerikalı ünlü kadın yıldız... D
kamu k
re ayrıl
yazılışı.
kası. 15
şı... Ek
zaşırı b
yağar...
miş bir
Çamaş
Kısa za
gesi. 1
yük... A





BEYİN CİMNASTİĞİ

Bu hafta sizlere sayılara dayalı beş değişik bulmacadan oluşan bir tablo sunuyoruz. A-B-C-D ve E harfleriyle belirtilen bulmacaların her birini ayrı ayrı çözeceksiniz. Önce A sütunundaki şekilleri inceleyin ve söyleyin sonu işaretli yere hangi sayı gelmeli? Bu bölüm bittikten sonra diğer bölümlere geçerek bulmacayı çözmeye devam edin. Haydi kolay gelsin...

Ⓐ

Triangle 1: 7, 10, 11, 3

Triangle 2: 3, 11, 13, 8

Triangle 3: 2, 7, ?, 5

Ⓑ

27	7
?	8
35	9
23	6

Ⓒ

Circle 1: 33, 3, 64

Circle 2: 73, 25, 2

Circle 3: 44, ?, 51

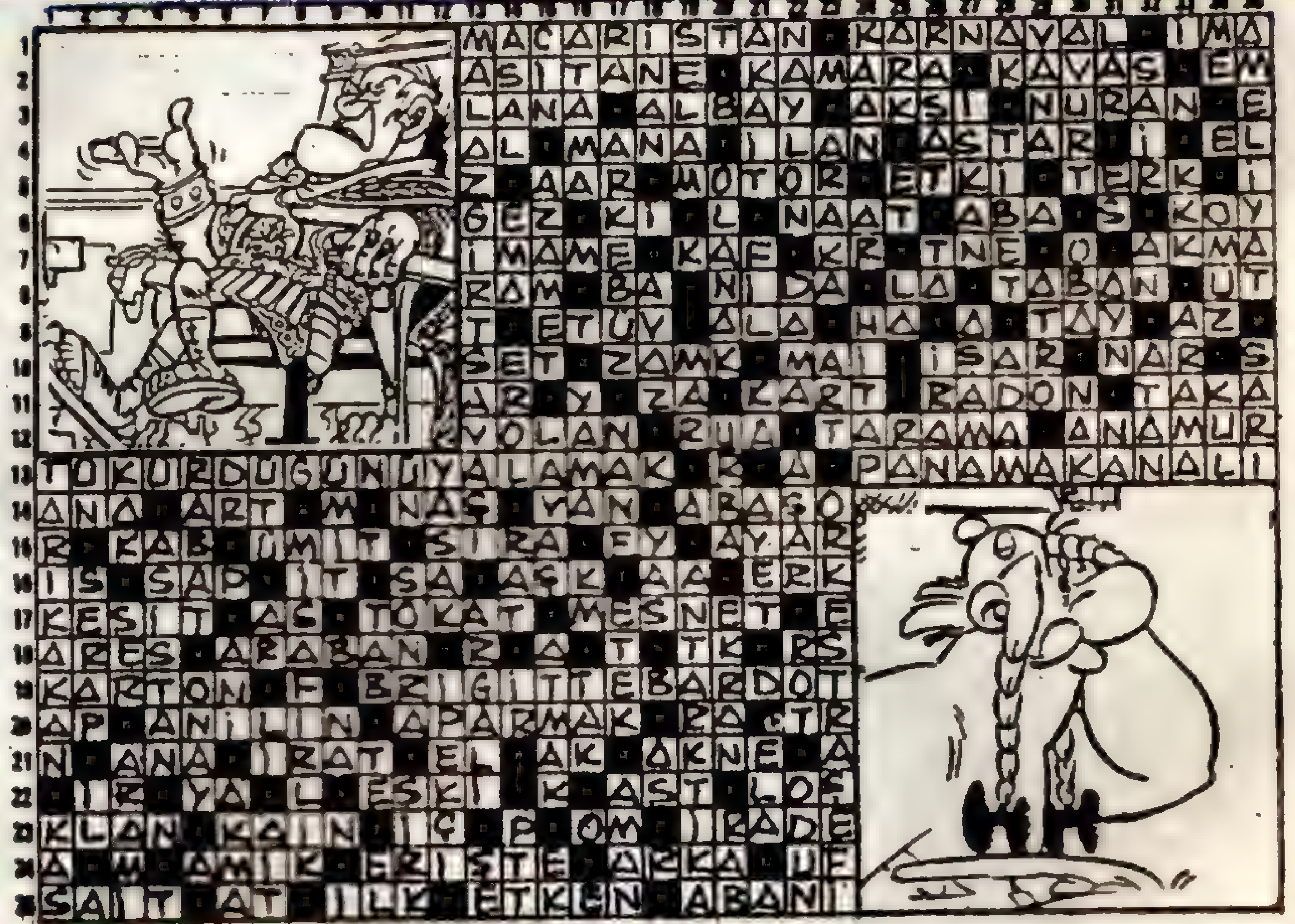
Ⓓ

Circle: 63, 26, 7, 3, 2, ?

Ⓔ

7	4	6
5	3	4
4	2	?

Albüm 4/A'nın çözümü



Beyin Cimnastiği **Saat 2.16'yı göstermelidir.**

...ota... İsyankâr... ...ması çırakla us-...ri... Şart edatı... ...mış hafif müzik ...i, bir uzvumuz... ...rme. 11- Umut... ...k (eski dil).. Bir ...ğıtılan içme su-...miyumun sim-...sinden seçilen, ...Mısır'da bir tan-...... Futbolda bir ...ı ünlü kadın yıl-dız... Denizcilikte alt... Kötü... Kendini ağıra satma. 14- Bir kamu kuruluşumuzun simgesi... Üzerine yapı yapılmak üzere ayrılmış yer... Giriş... Bir giyeceğin bölümü... Kuruşun kısa yazılışı... Adale... TERSİ, uluslararası trafikte Türkiye'nin plakası. 15- Duman kiri... Bir meyve... Kilometrenin kısaltılmışı... Ekşimiş üzüm suyu... Fransa'nın Batı Hintler'de denizaşırı bir sömürgesi... 16- Yeşillik alan... Proje... Zıt... Kışın yağar... Bir ev gereci... Esen... Bir renk. 17- Katma... Geçmiş bir tarihi anlatır söz... Öncesizlik... Önce... Bir ünlem... Çamaşır kaynatma kabı... 18- Bir binek hayvanı... Kibar... Kısa zaman... Kastamonu'nun bir ilçesi... Selenyumun simgesi. 19- Bir sebze... Antalya'nın bir ilçesi... Olağandan büyük... Aktinyumun simgesi... Tavlada bir sayı. 20- Çeşitli renklerde olan, kareli kumaş... Şikâr... Avrupa'da bir nehir... Yüzü koruyan eşya... Gelenek. 21- Bir bayan adı... İlkel bir silâh... Yetişip dokunma... Zekâ. 22- Bir tembih sözü... Benzinden türeyen bir amin... Eko... Yabancı bir ajansın simgesi... Bir renk. 23- Bir cilâ... Şan... Yağmur suyunun biriktiği çukur yer... Latin alfabesinde bir harfin okunuşu... Rey... Bir nota... Bir renk. 24- İki tarla arasındaki sınır... İsviçre'de bir kent (okunduğu şekli ile)... Adale... Üst değil... Negatif elektrot. 25- Hoşluk... "Gönülden Sesler", "Kervan", "O Beyaz Bir Kuştu" adlı kitapların şair-yazarı ve gazeteci... Bir emir.

buharlar, boğucu gaz bulutları ve küllerle birlikte dışarı fışkırarak saatte 5 ile 30 kilometre arasında değişen bir hızla dağdan aşağıya akarlar. Meselâ, tarihî Pompei şehri, 79 yılında Vezüv yanardağının patlamasıyla toprak altında kalmıştı. 1902'de Martinik'eki Pelee yanardağının lavları altında kalan Saint-Pierre şehrinde 35 bin kişi hayatını kaybetti.

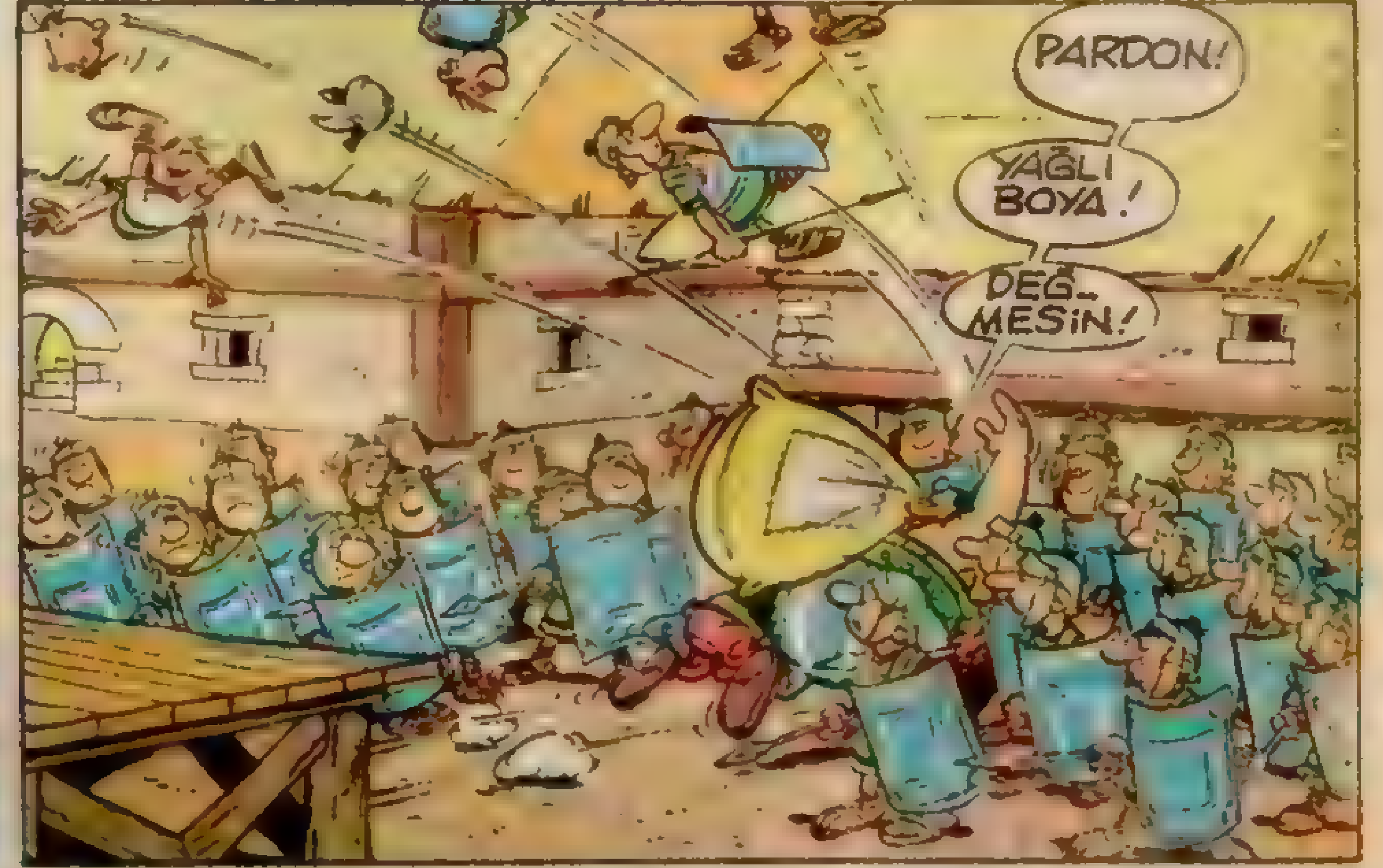
KARABİBER NEDİR?

Yemeklerimize tat veren bu baharat, tropikal bölgelerde yetişen çalılıklar şeklindeki karabiber ağacının meyvelerinin ezilmesiyle elde edilir. Dışı bir zarla kaplı küçük tanecikler dövülmek suretiyle toz haline getirilir.



















VAHA NEDİR?

Vaha, çölün ortasındaki sulak, yeşillik yerlerdir. Su sayesinde buralarda ağaçlar ve bitkiler de büyüyebilir. İnsan ve hayvanlar buralarda susuzluklarını giderirler. Bazı vahalar çok geniştir. Bir gölün etrafını çeviren palmiyeler ve hurma ağaçları vardır. Halk bu suyun etrafına yerleşip tahıl yetiştirirler. Çölü sürüleriyle geçen göçebeler için küçük veya büyük bütün vahalar hayatî bir ihtiyaçtır.

UZAY ARAÇLARINDA HANGİ YAKIT KULLANILIR?

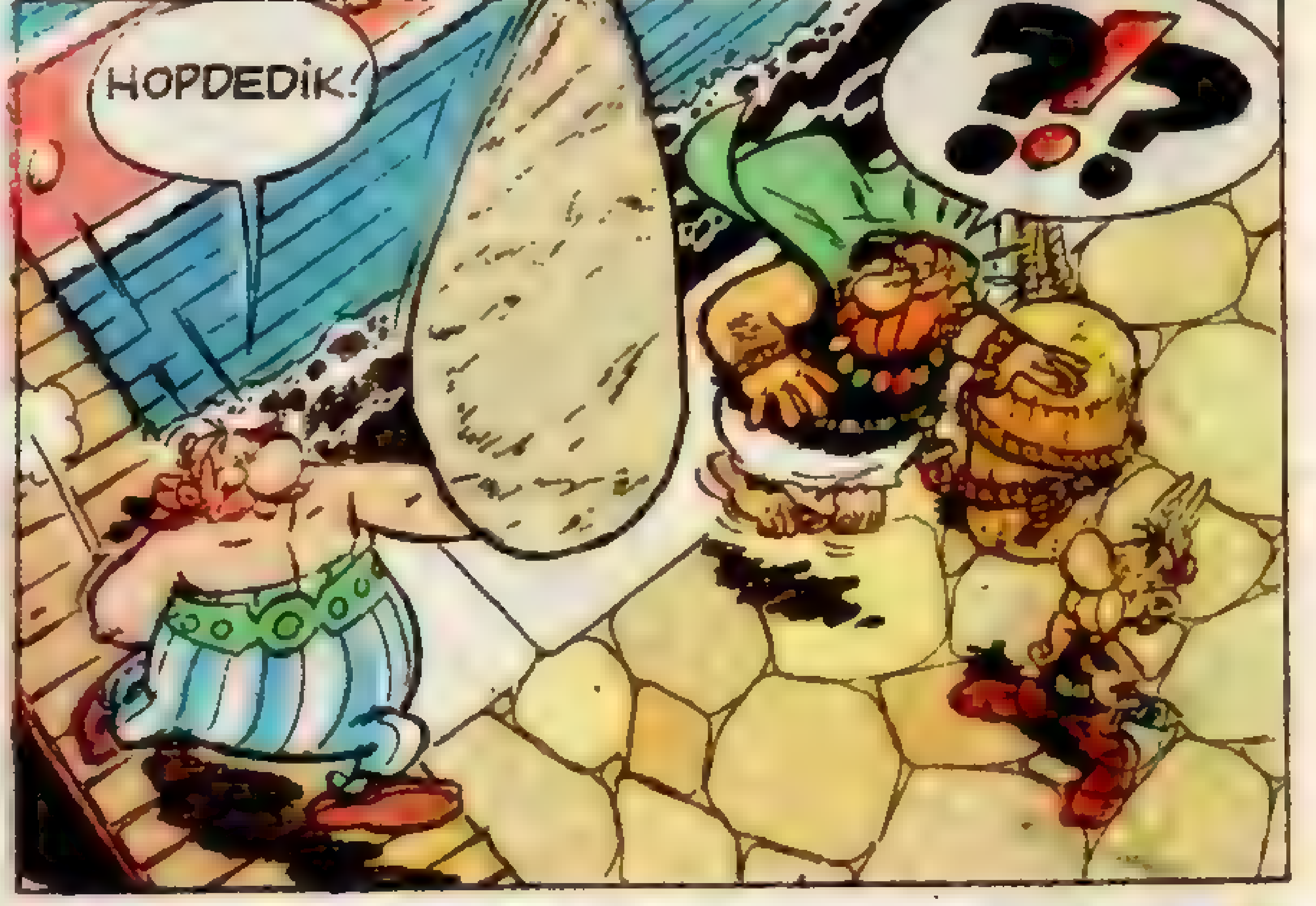
Uzay araçları büyük yakıt tankları taşıyamazlar ve uzayda yakıt alacakları istasyonlar da mevcut değildir. Bu yüzden uzay araçlarının çoğunda dev güneş pili panelleri bulunur. Bunlar güneş ışığını yakalayarak, elektrik enerjisine çevirirler. Güneş uzayda devamlı parladığından, uzay aracının çalışması için gerekli elektrik her zaman







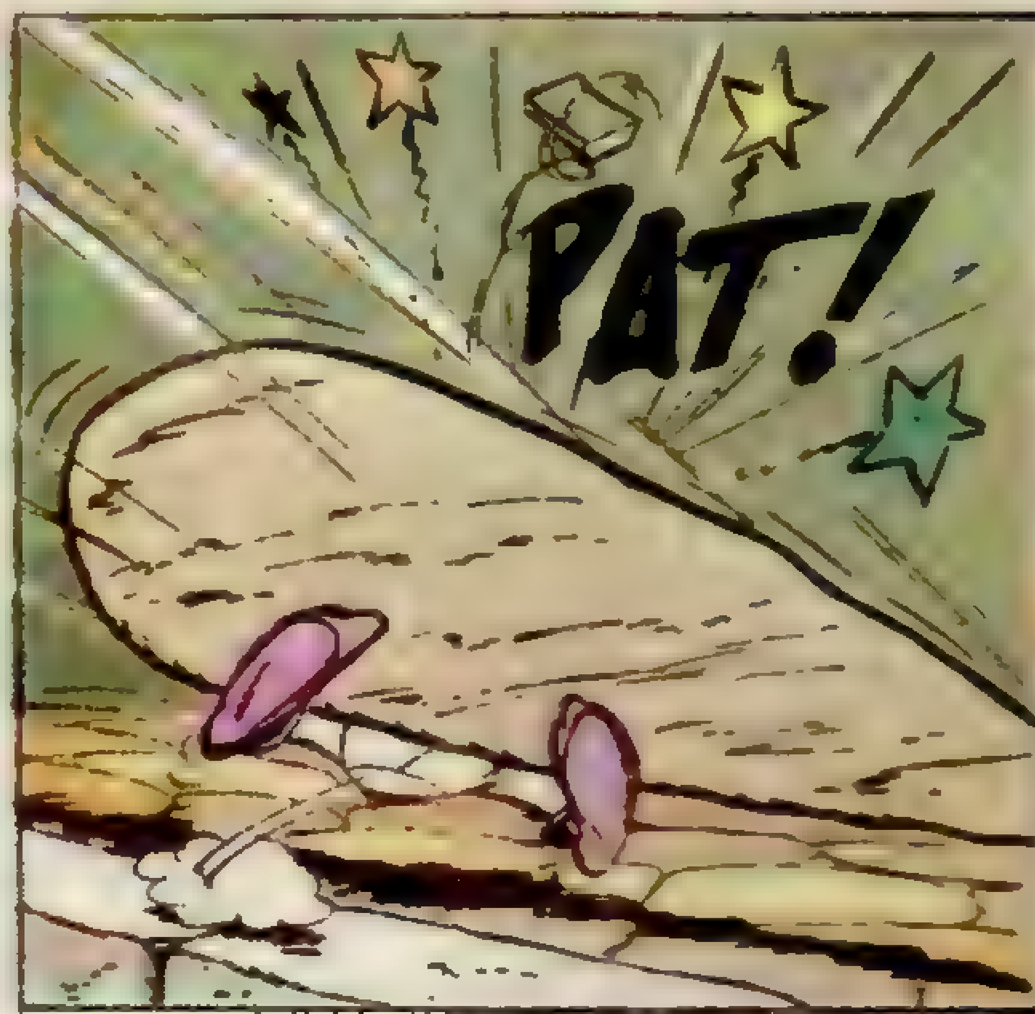


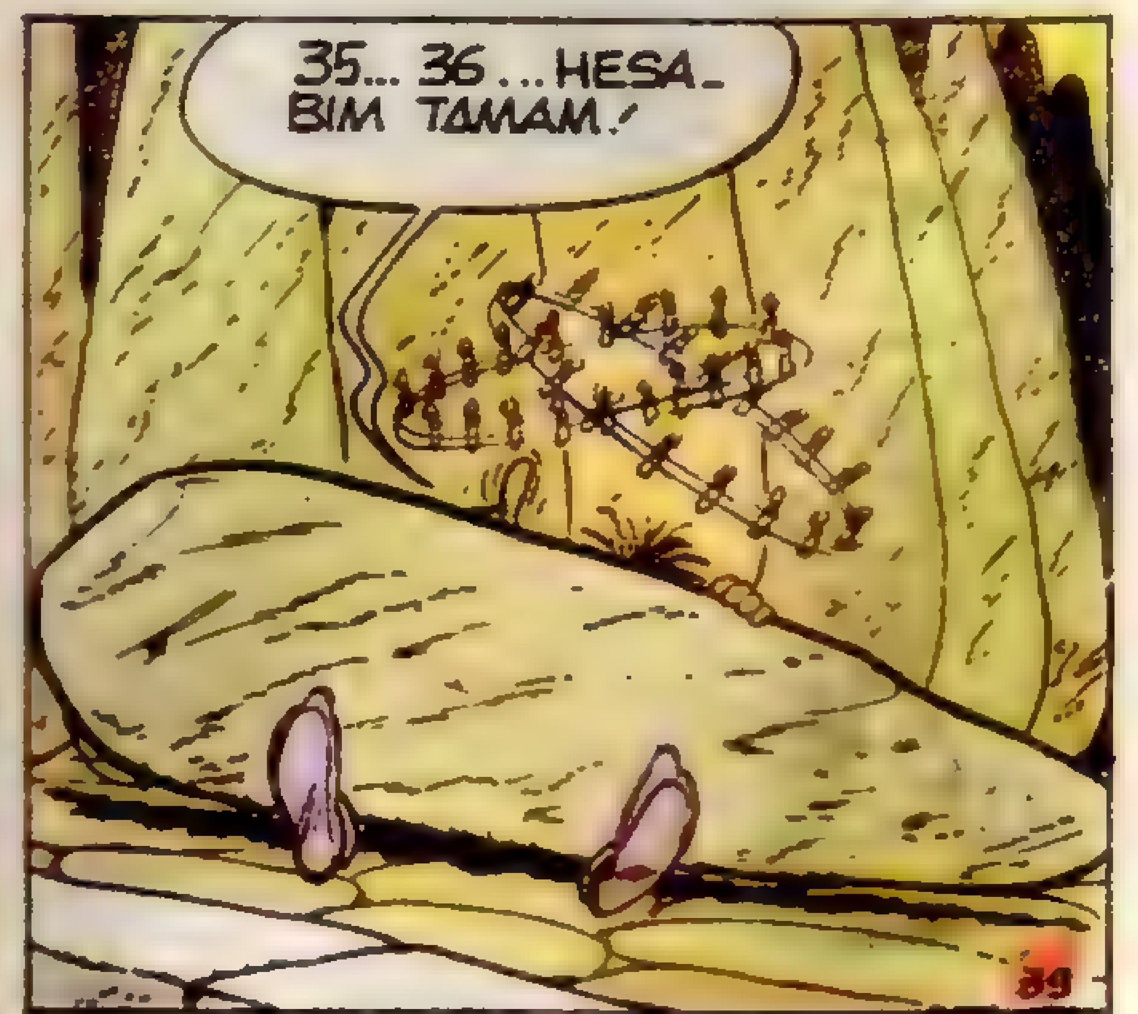




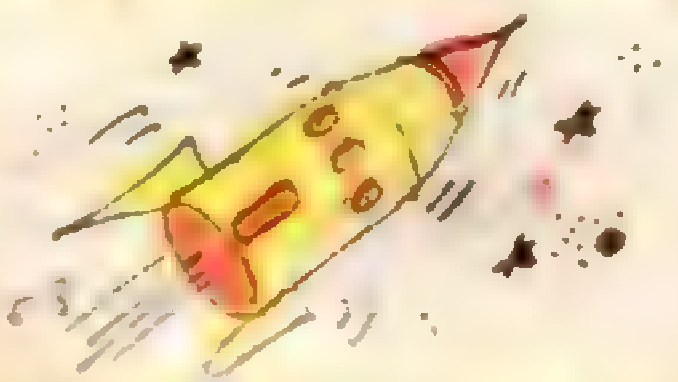








bulunur. [illegible] sisteminden uzaktaki gezegenlere de yolculuk yapılır. Güneş [illegible] çalışmasına [illegible] cek kadar az [illegible] ğı olduğundan, [illegible] araçlarda küçük nükleer güç istasyonları [illegible] bir miktar plutonyum veya [illegible] metallerle elektrik enerjisi üretmek mümkündür.



TANK ADI NEREDEN GELİR?

Tank, Birinci Dünya Savaşı sırasında İngiltere'de geliştirilmiştir. Bu yeni silâhın varlığını saklamak için, bütün resmi haberleşmelerde bu silâhtan bahsederken ''tank'' ve ''su taşıyıcısı'' adları kullanılmıştır. Oysa bu silâha yetkililer önce ''yer gemisi'' adını vermişlerdi. Binlerce insan bu sırrı öğrendiği halde, o kadar iyi saklamışlardır ki, 1916 yılında ilk defa savaşta kullanıldığı zaman Almanlar'ı dehşete düşürmüştür.



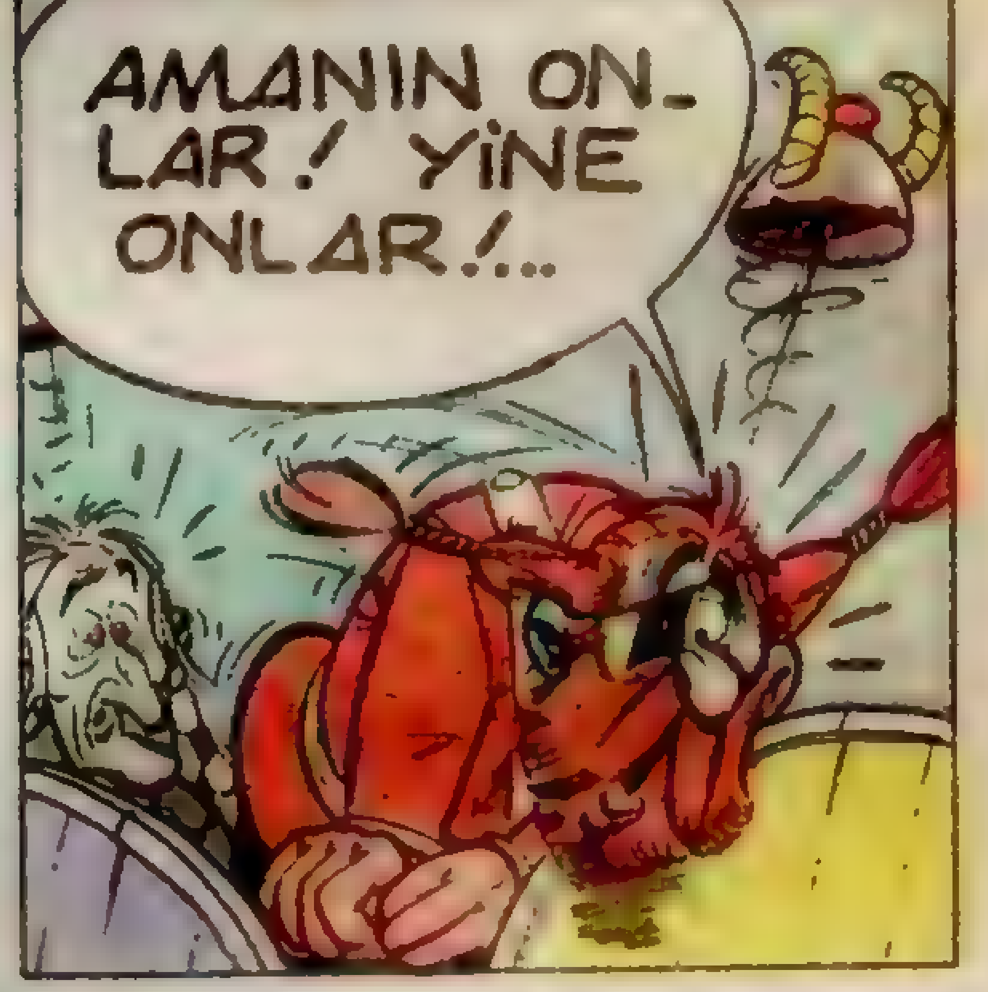


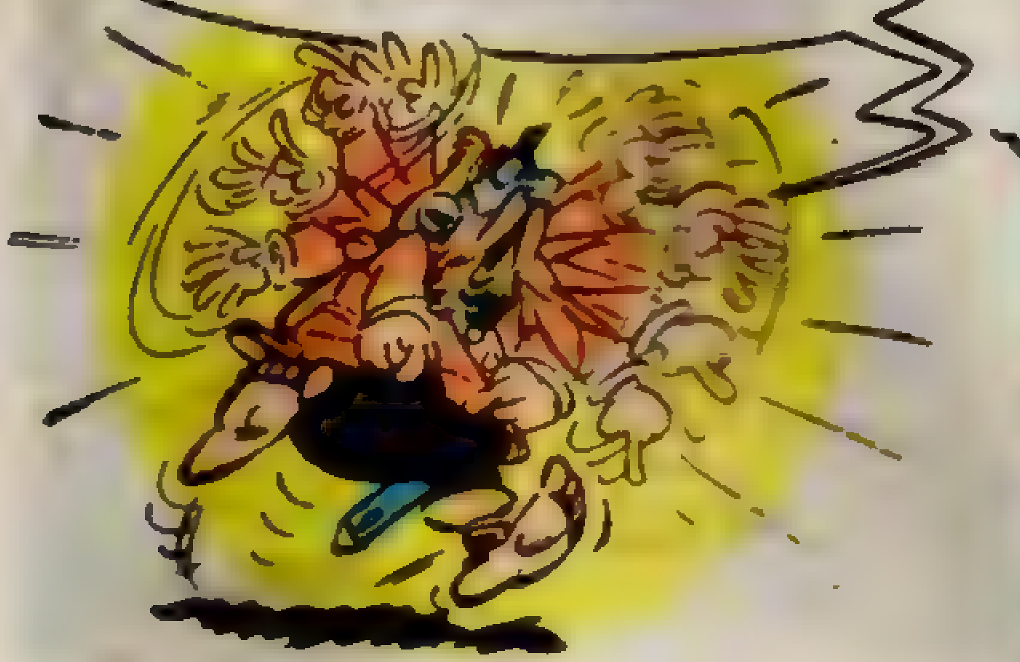














KEMİKLERİMİZ NEDEN YAPILMIŞTIR?

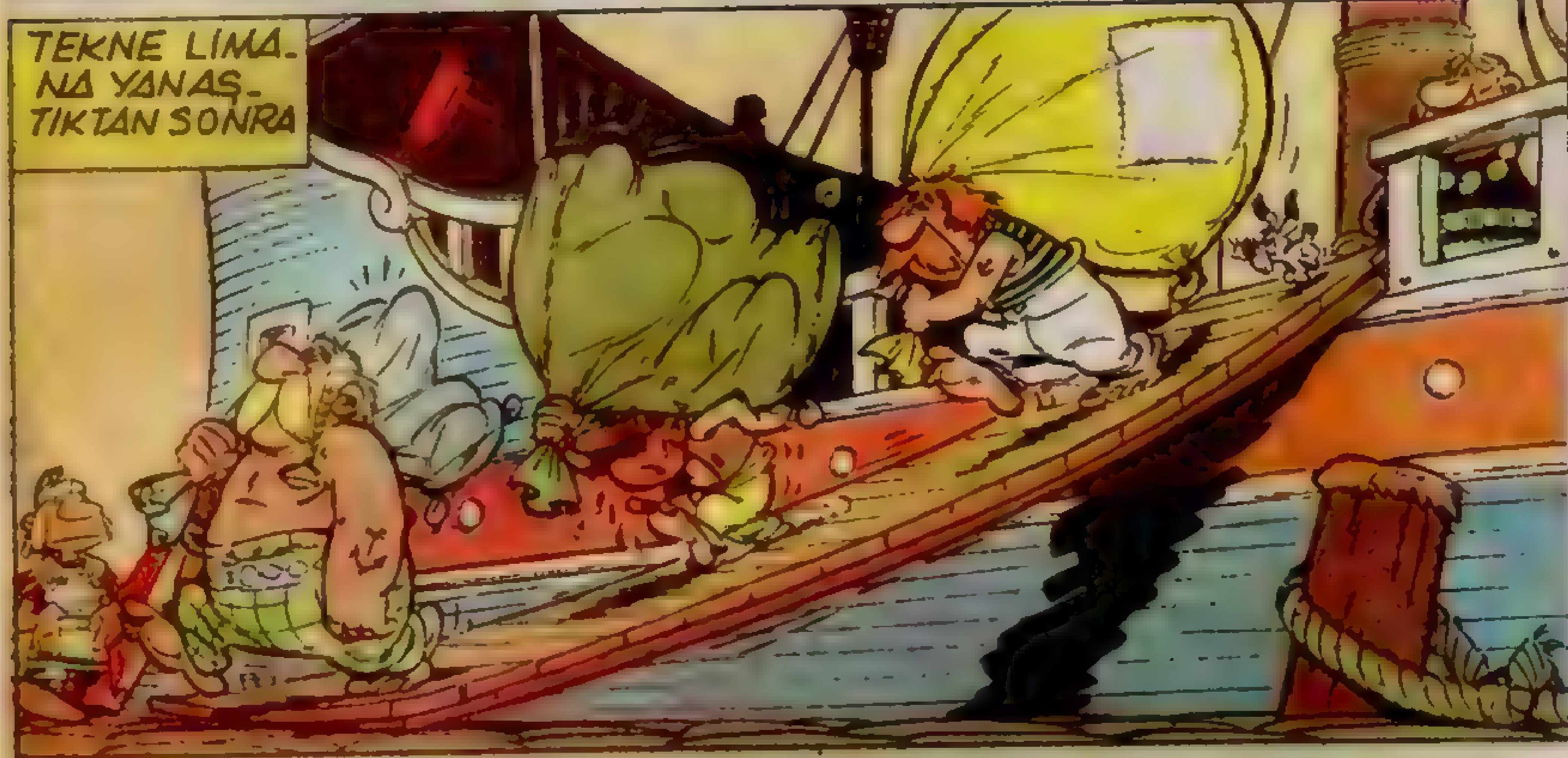
Kemiklerimiz sağlamdır, çünkü vücudumuzun ürettiği kalsiyum yönünden zengindir. Bu sebeple, bilhassa çocukların kalsiyum bakımından zengin olan süt, yumurta, peynir ve yoğurdu bol bol yemeleri gerekir. Kemikler dışarıdan sert gibi görünüyorsa da, kemiklerde dolaşım sistemini çevreleyen süngersi bir tabaka bulunur. Bu süngersi tabakada kan damarları, sinirler ve su vardır. Kemiğin ortasında ise ilik vardır. Kemik iliği kanımızdaki al ve akyuvarları üreten çok önemli bir özdür.

HAVYAR NEDİR?

Havyar Mersin balığının tuzlanmış ve kurutulmuş yumurtalarıdır. Mersin balığı, boyu 6 metreye ulaşan büyük bir balıktır. Bu deniz balığı yumurtlamak için kıyılara yaklaşır. Mersin balığı Sovyetler Birliği, İran ve Türkiye'de bulunur. Havyar 16. yüzyıldan beri bilinen çok lezzetli sevilen bir besindir. Mersin balıkları çok seyrek bulunan



















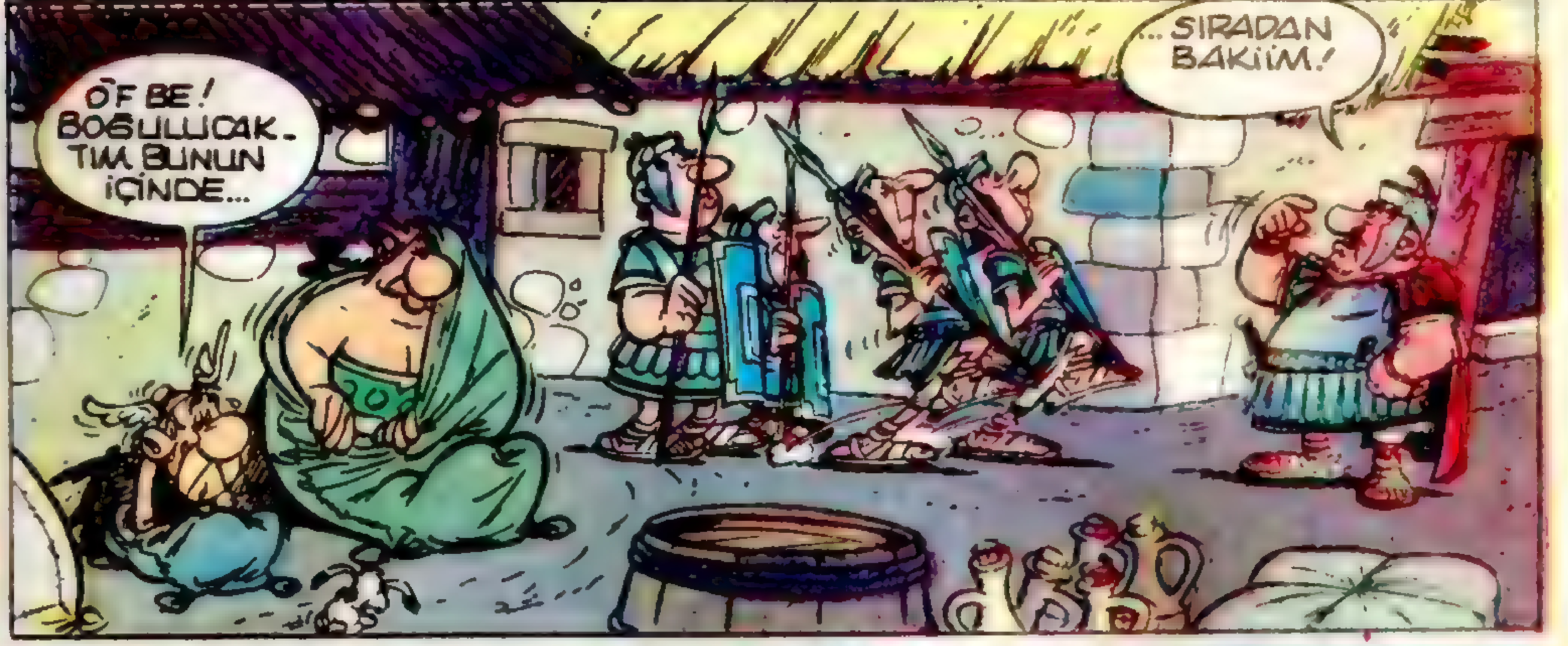
bir balıktır, yumurtaları da uzun zaman korunamaz. Bu sebeple, çok pahalıdır. Mersin balığı yumurtası kadar, kendisi de lezzetli bir balıktır.

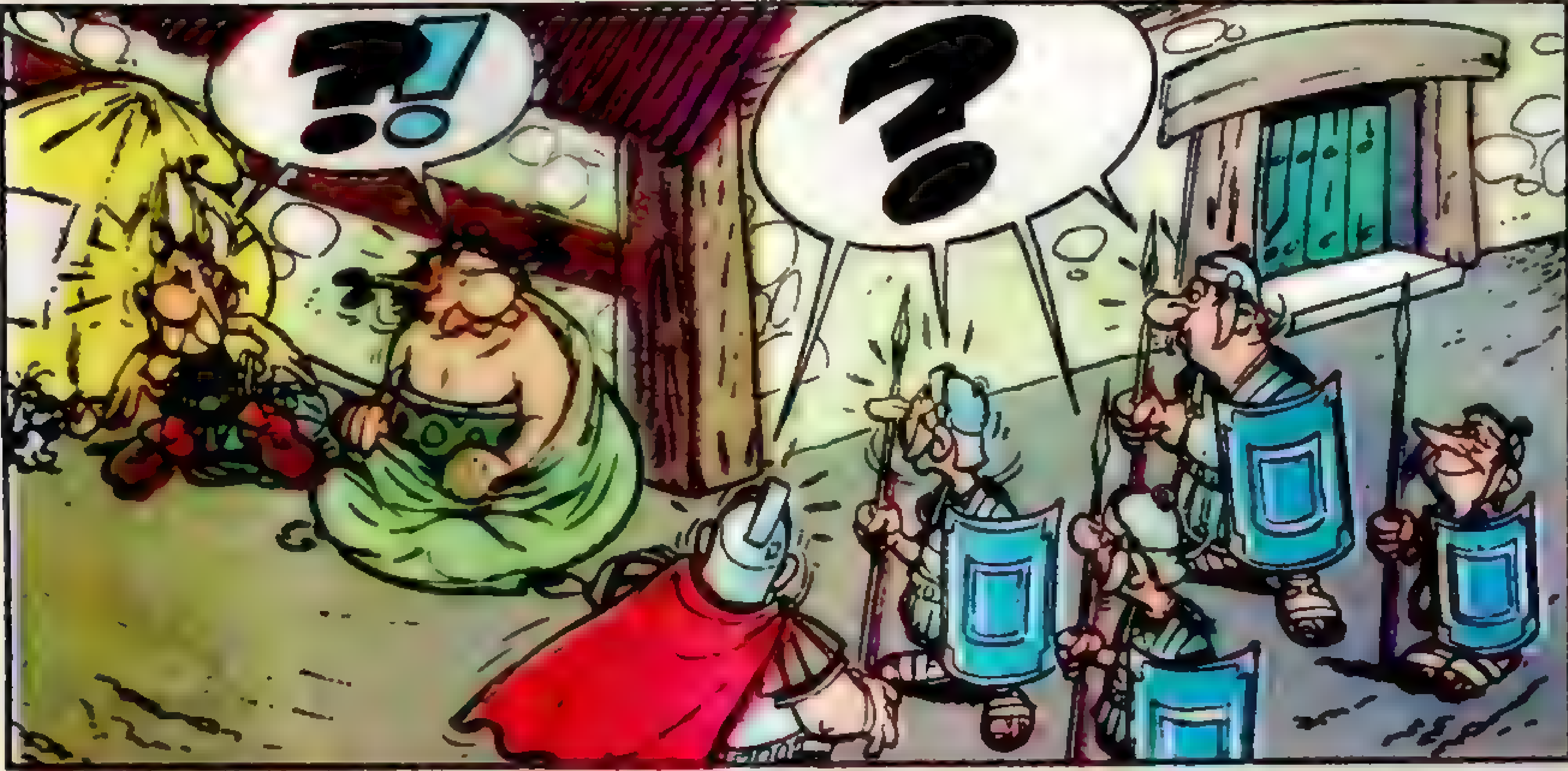
EYFEL KULESİ KİMİN ESERİDİR?

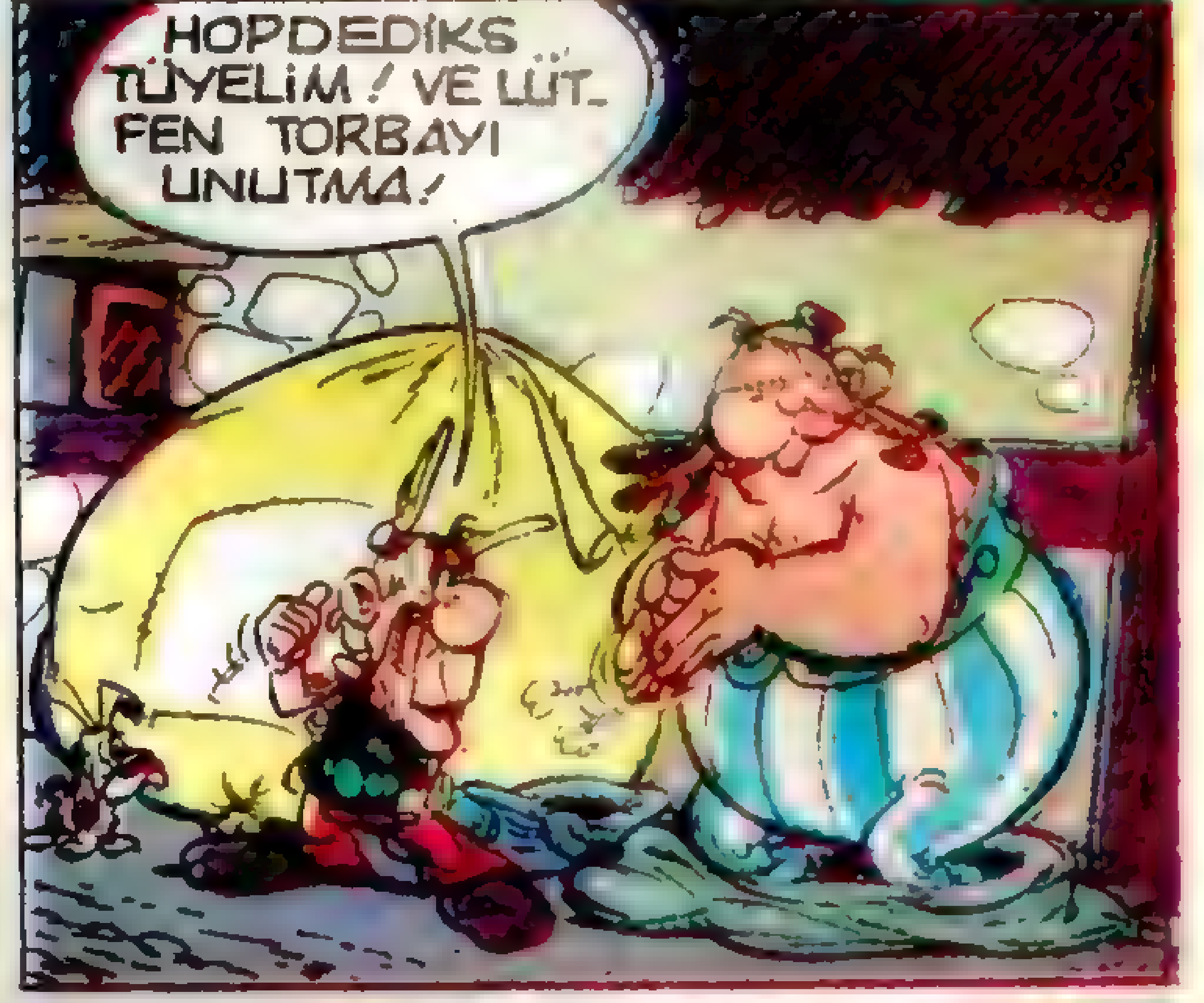
300 metre yüksekliğindeki Eyfel Kulesi, 1889'da Paris'teki uluslararası sergi için inşa edildi. Bu kuleye adını veren Fransız mühendis Gustav Eiffel'dir. Tam 300 ustabaşı ikibuçuk milyon adet çivi kullanarak iki yıl boyunca çalışarak kulenin parçalarını birleştirdiler. Ağırlığı 7 bin ton olan kule, üç katlıdır. Bu katlardan aşağısının görünüşü çok güzeldir. 1929 yılına kadar dünyanın en yük-





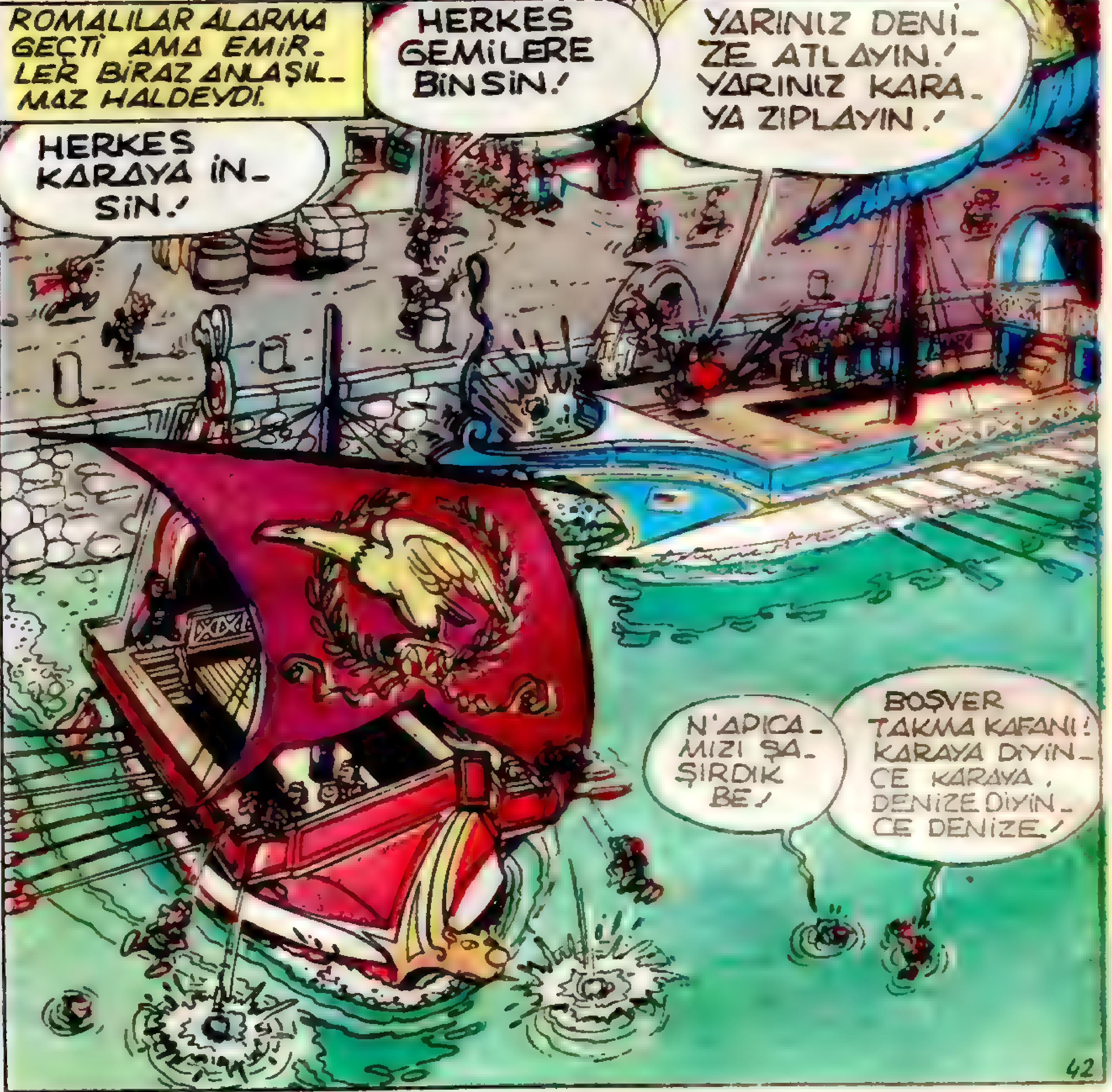












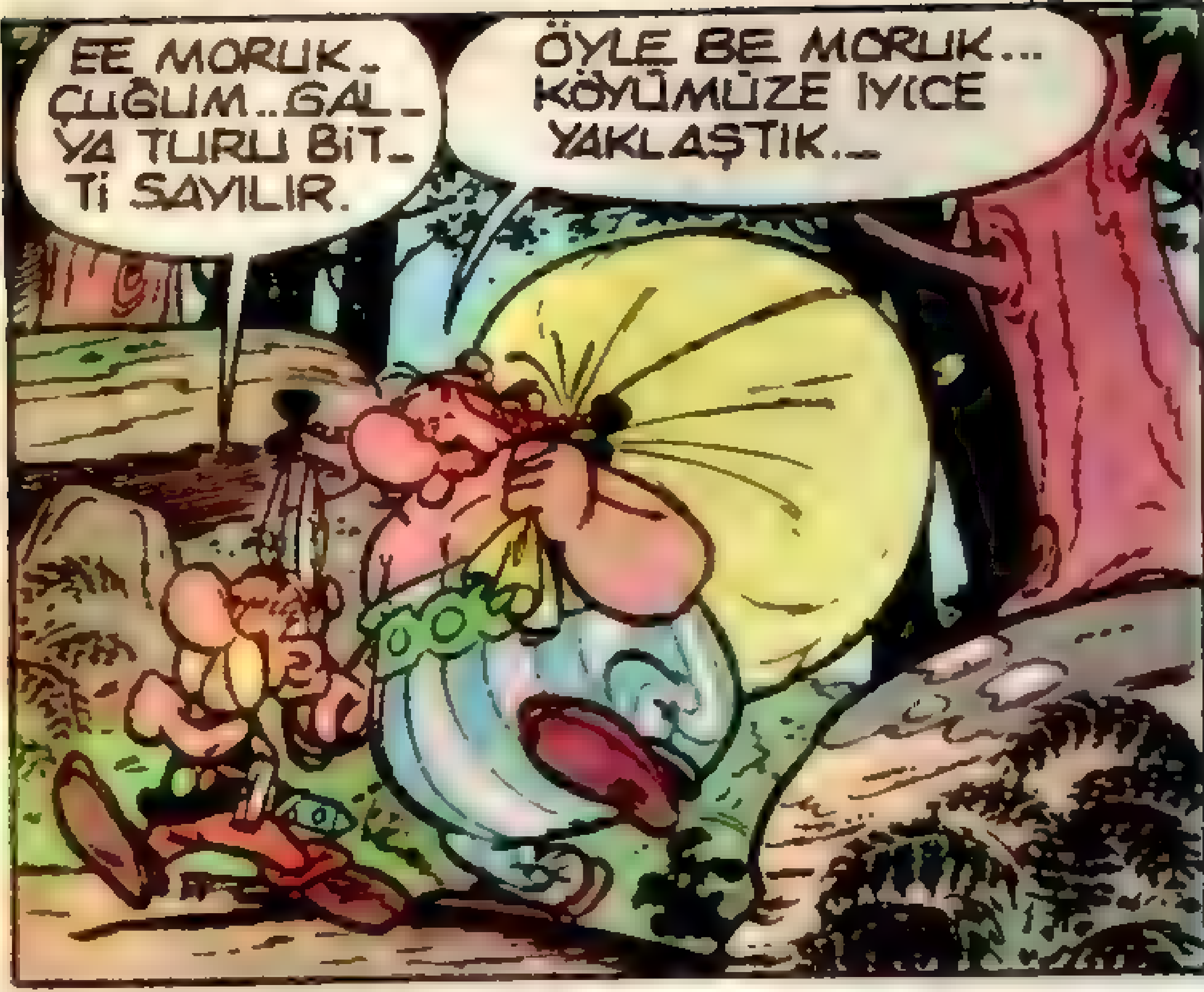
sek binası olan Eyfel Kulesi'ni günümüzde gökdelenler geçmiştir.

ŞEMSİYEYİ KİM KEŞFETTİ?

21 yılında, Çin İmparatoru Wang-mang'ın dört tekerlekli tören arabasının üzerine, kapanabilen çok güzel bir şemsiye vardı. Bu şemsiyenin nasıl çalıştığı bir sırdı. Şemsiye, Fransa'ya Kral 4. Henri zamanında Kraliçe Marie de Medici sayesinde girdi.

EKMEK NEDEN BAYATLAR?

Bayatlamaya, gözle görülemeyen mikroskopik mantarlar sebep olur. Oysa soluduğumuz havada da bu mantarlar gibi çeşitli türde, gözle görülemeyen tanecikler. "Spor"lar vardır. Bu sporlar, besinlerimizin üzerine konar ve nemli kısımlarda çabucak gelişirler. Ekmek bunların gelişmesine çok uygundur. Şu halde ekmeğimizi nemden uzak yerlerde korumalıyız.

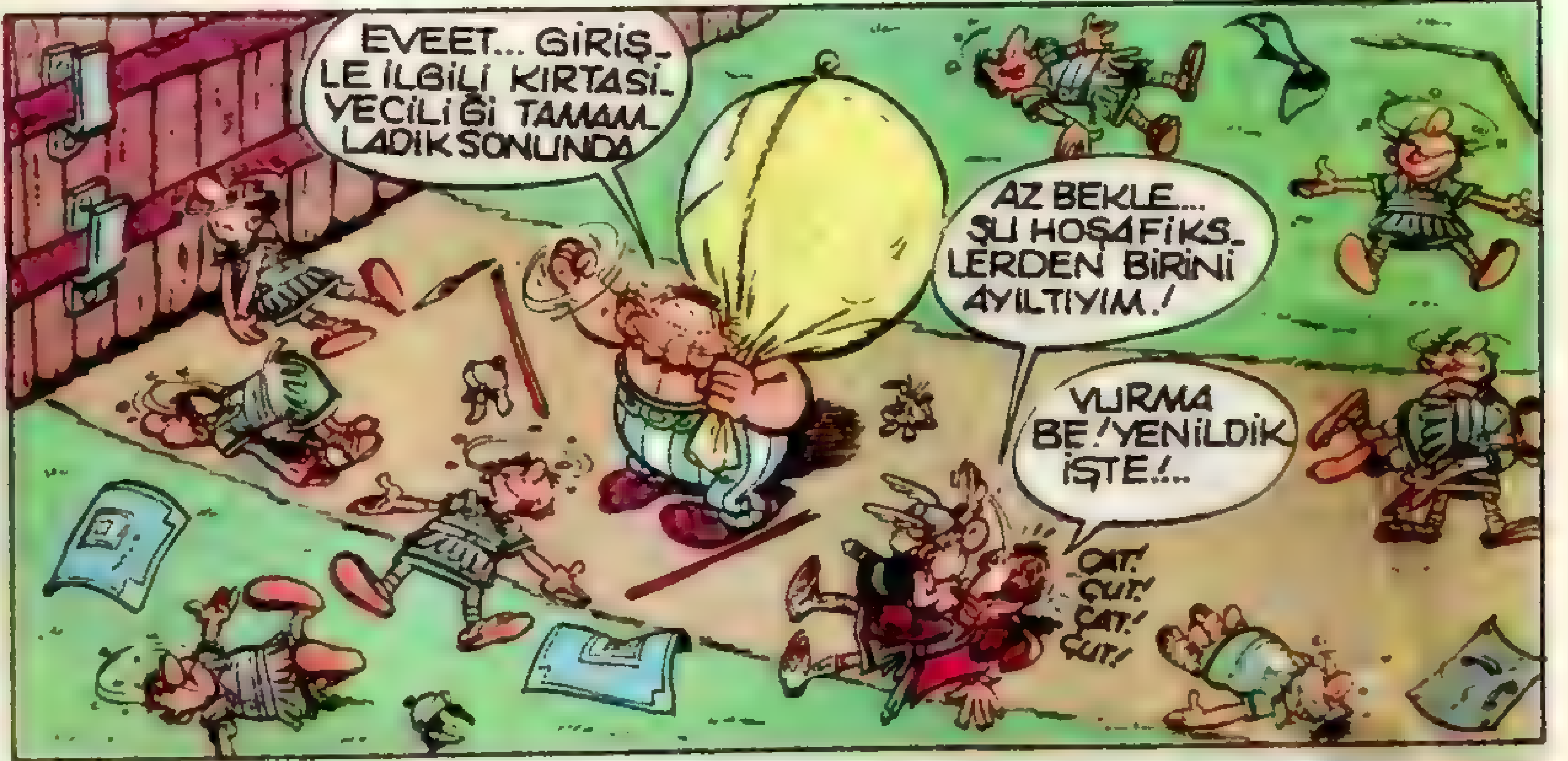










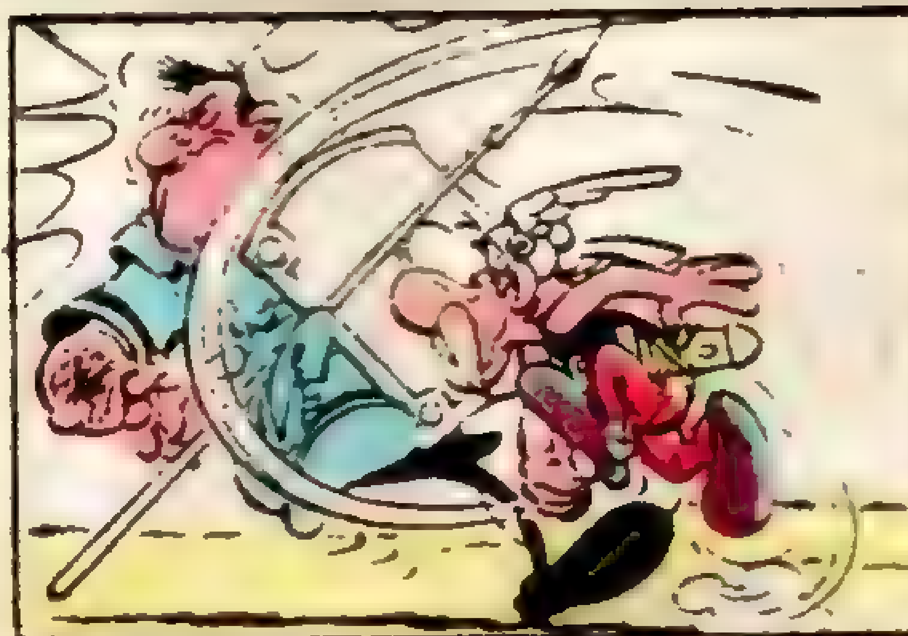






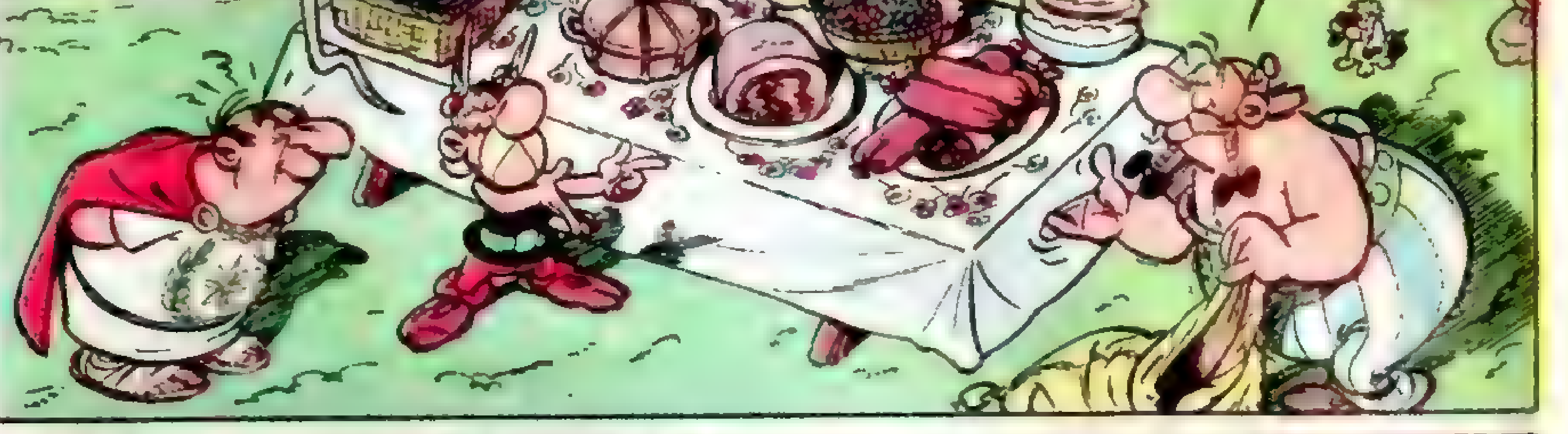
"SİHİRLİ MERMİLER" HASTALIKLARLA NASIL SAVAŞIR?

Günümüzde "Sihirli Mermiler" diye adlandırılan yeni ilâçlar, doktorların tedavi etmekte güçlük çektikleri hastalıkları tedavi etmek için kullanılmaktadır. Bu mermilerde tek klonlu antikorlar adı verilen maddeler kullanılır. Antikorlar vücudumuzun birçok hastalığa direnmesini sağlayan tabiî maddelerdir. Aşı belli hastalıklara yaka-

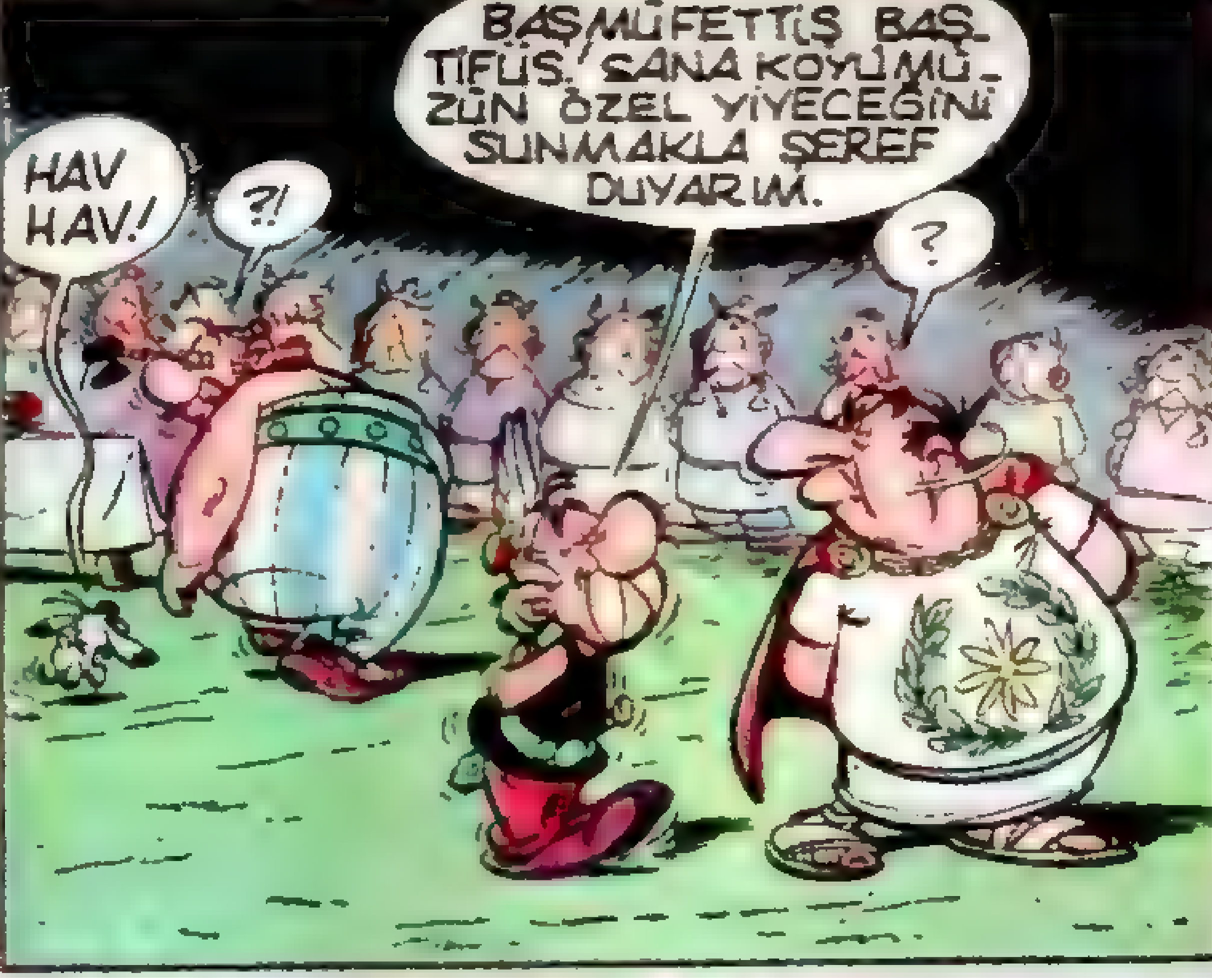


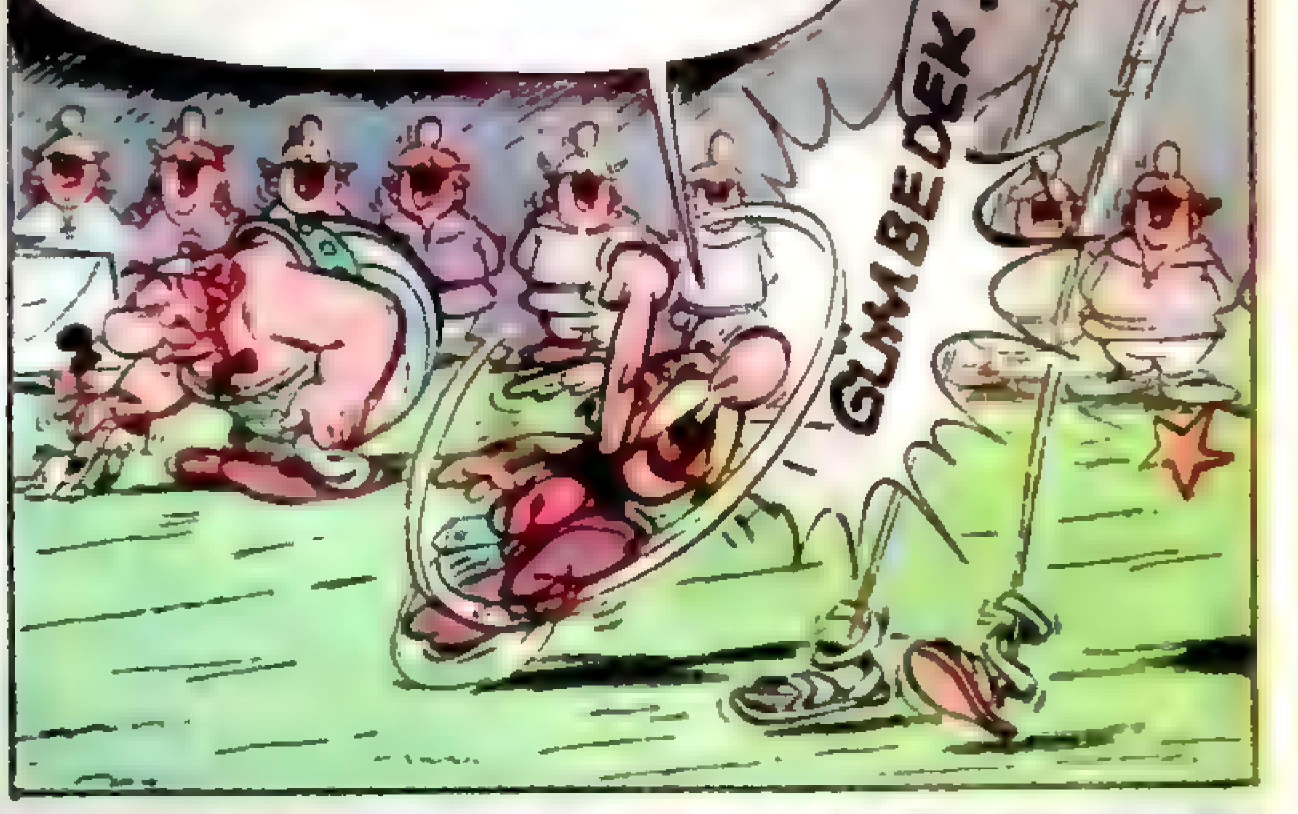
lanmamızı önleyen antikorlar üretilmesine yardım eder. Tek klonlu antikorlar ise antikorların çok saf bir çeşididirler. Alındıklarında, vücudun sadece hastalıktan etkilenen bölgesine giderler. İlâçlar bu antikorların üzerinde iyileştirilmek istenen bölgeye gönderilebilir. Normal ola-













rak ilâçlar vücuda yayılıp şiddetli yan etkiler yaratabilirler. Tek kolonlu antikorlar doktorlara, ilâçları daha etkili olmasını istedikleri yere gönderme imkânı sağlar. Kanserin de bu yolla tedavi edilebileceği umulmaktadır.

BİTKİLER GECE UYUR MU?

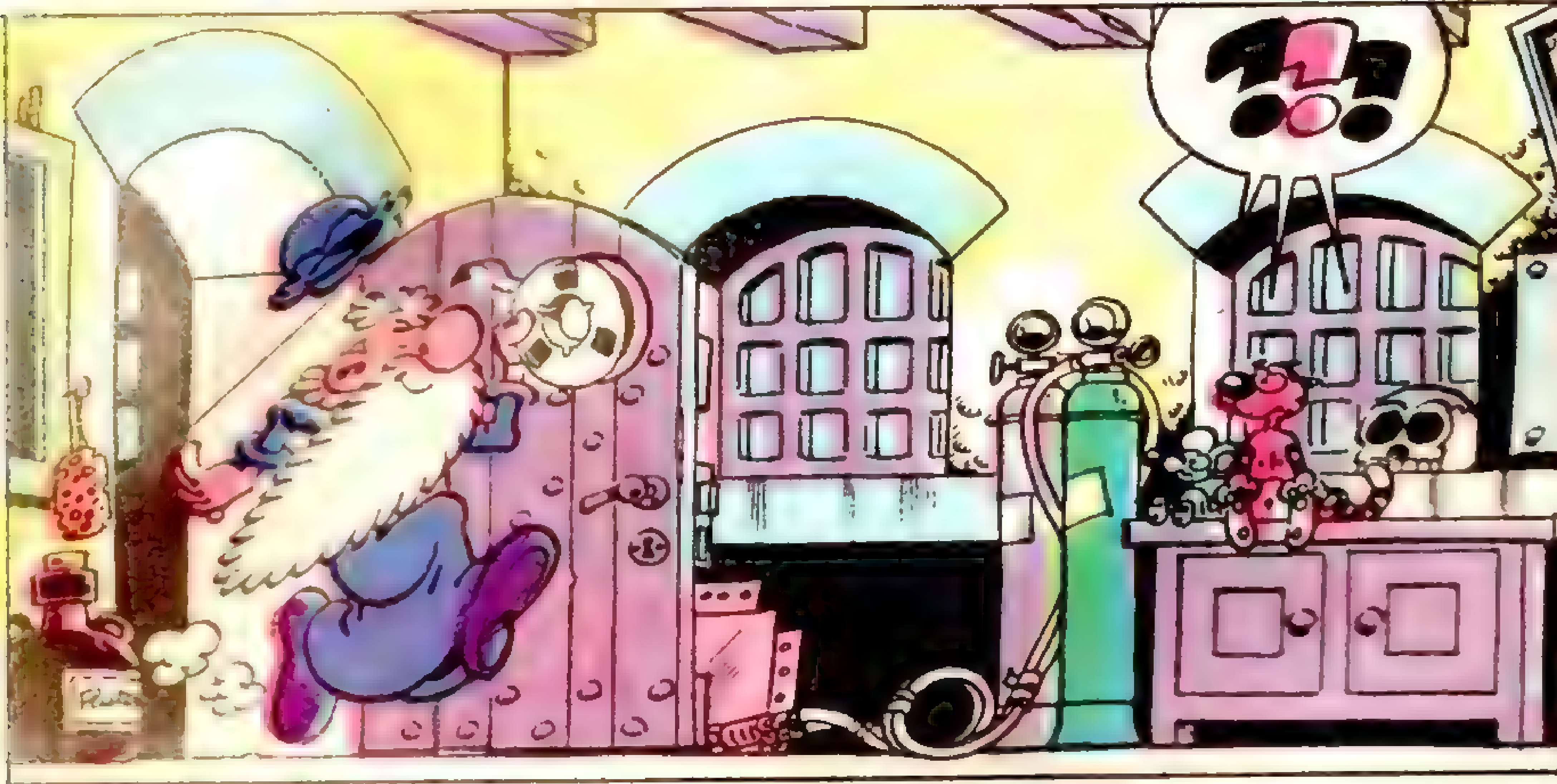
Bizim gibi bitkiler de geceleri dinlenirler. Gün boyu güneş ışıklarının yardımıyla bitkiler beslenir ve gelişirler. Güneş battığında karanlıkta onların da hiçbir faaliyetleri olmaz. Artık çalışmayı bırakır ve günün ağarmasına kadar uyurlar. Bazı bitkiler geceleri yapraklarını kapatırlar.

SOĞUKTA NEDEN TİTRERİZ?

Çok üşüdüğümüz zaman, normal vücut fonksiyonları yavaşlamaya başlar. Bu sıcaklık tehlikeli ve kritik bir seviyeye düşmeden önce, vücut titreyerek kendi ısısını yükseltmeye çalışır. Titreme, kasların çabuk ve sık kasılması ve bu kasılmanın vücutta bir ısı üretmesidir.

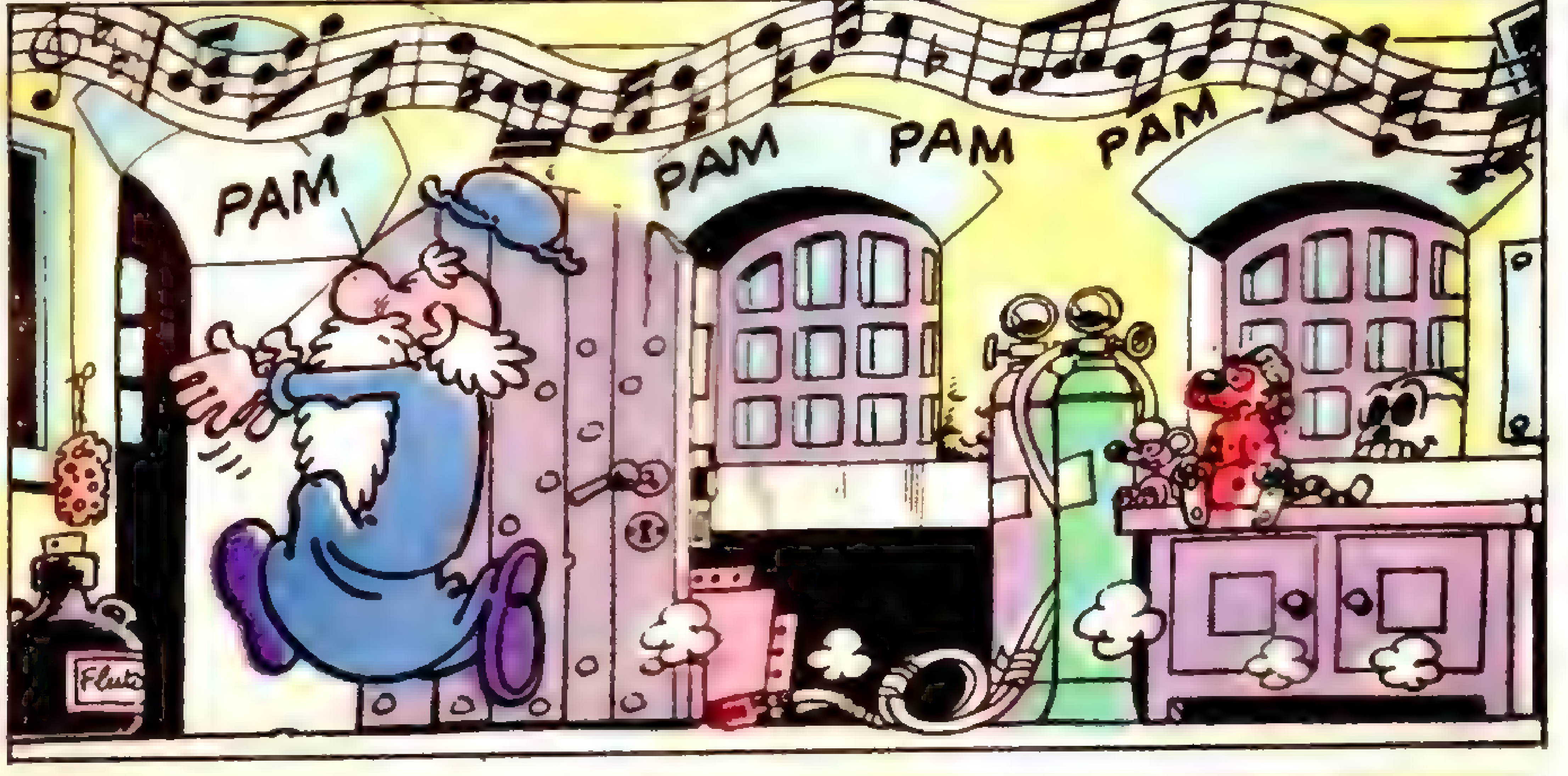


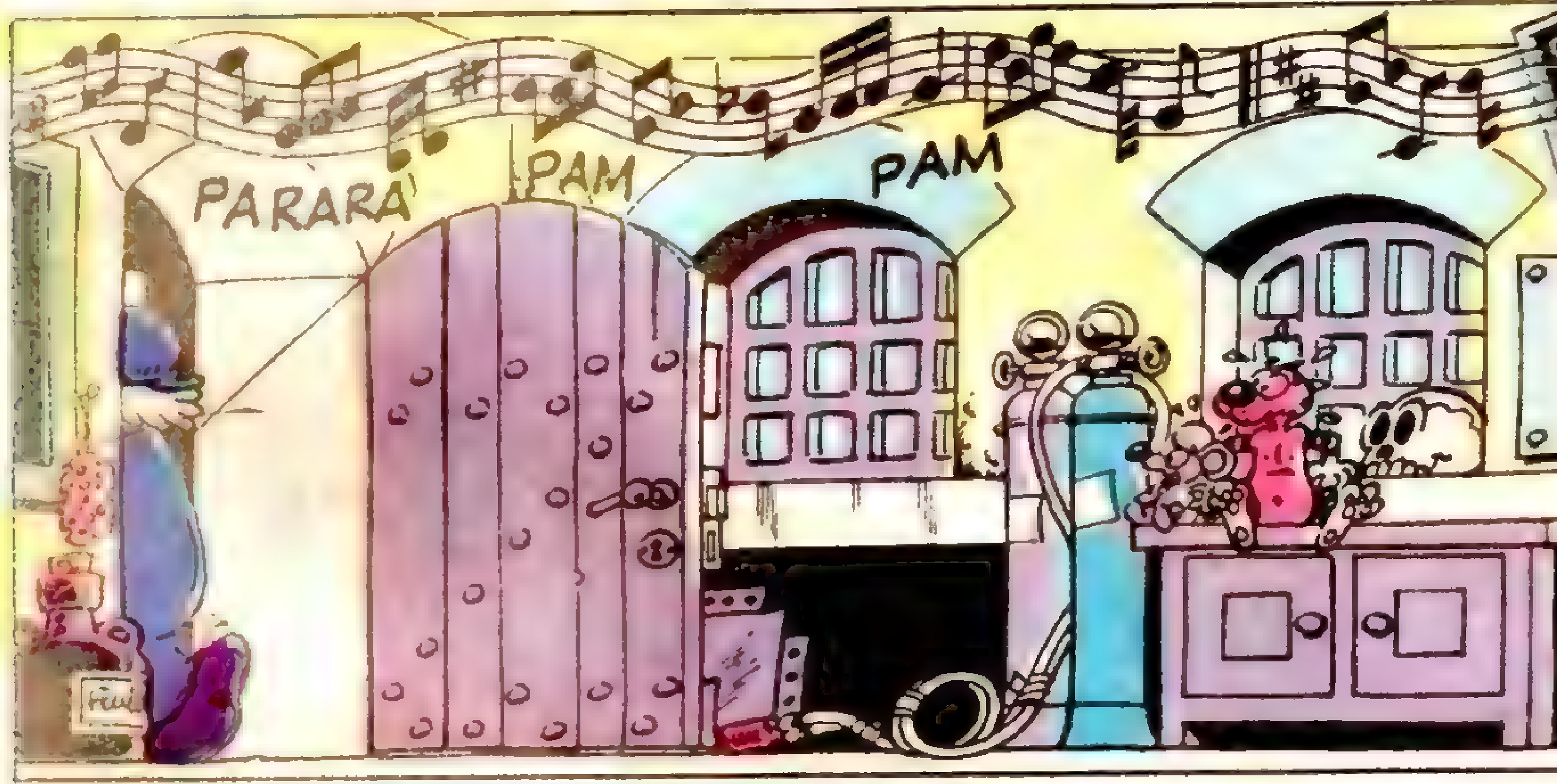
MUCİT MACİT CİVCİV ÇIKACAK



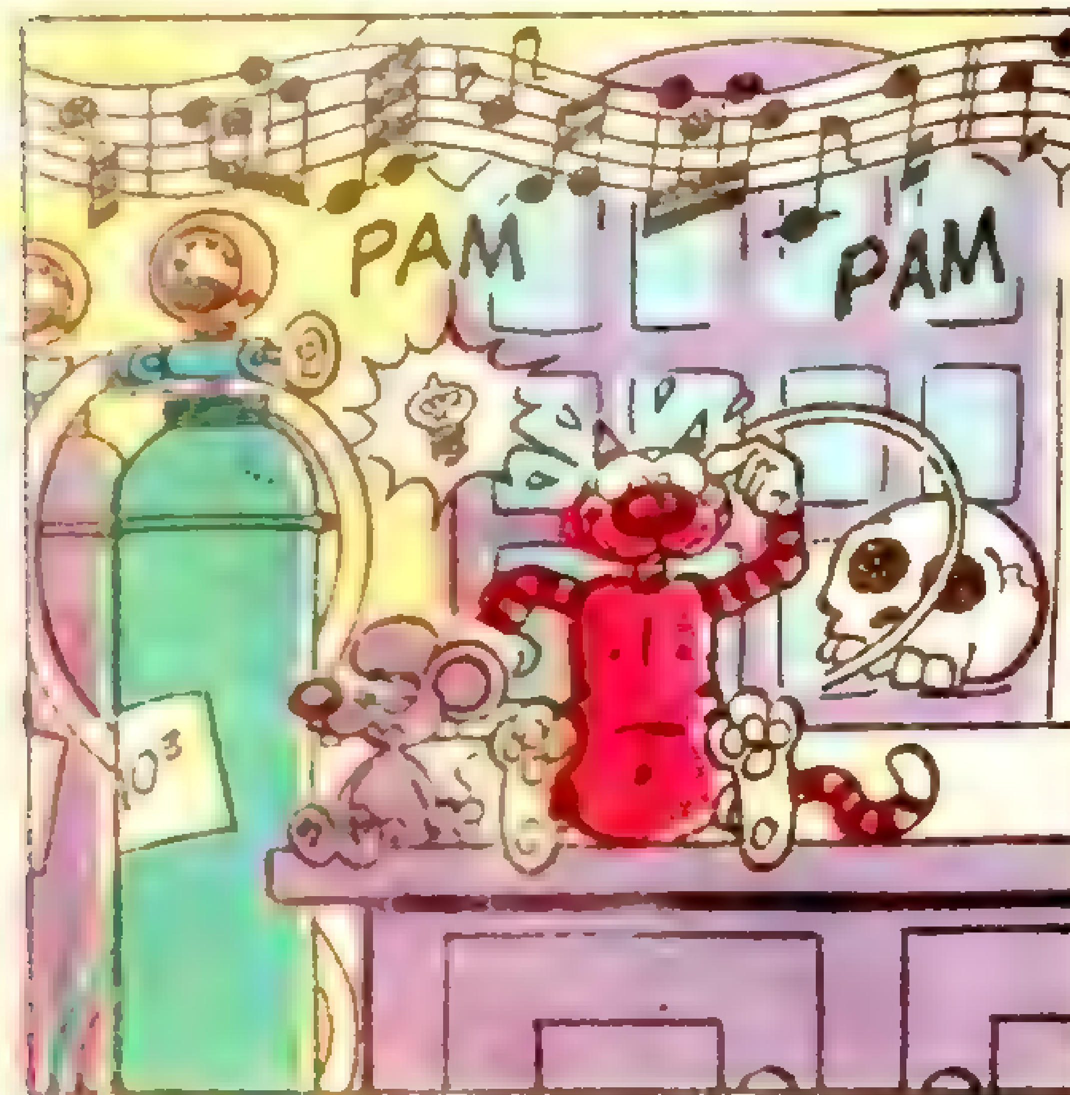


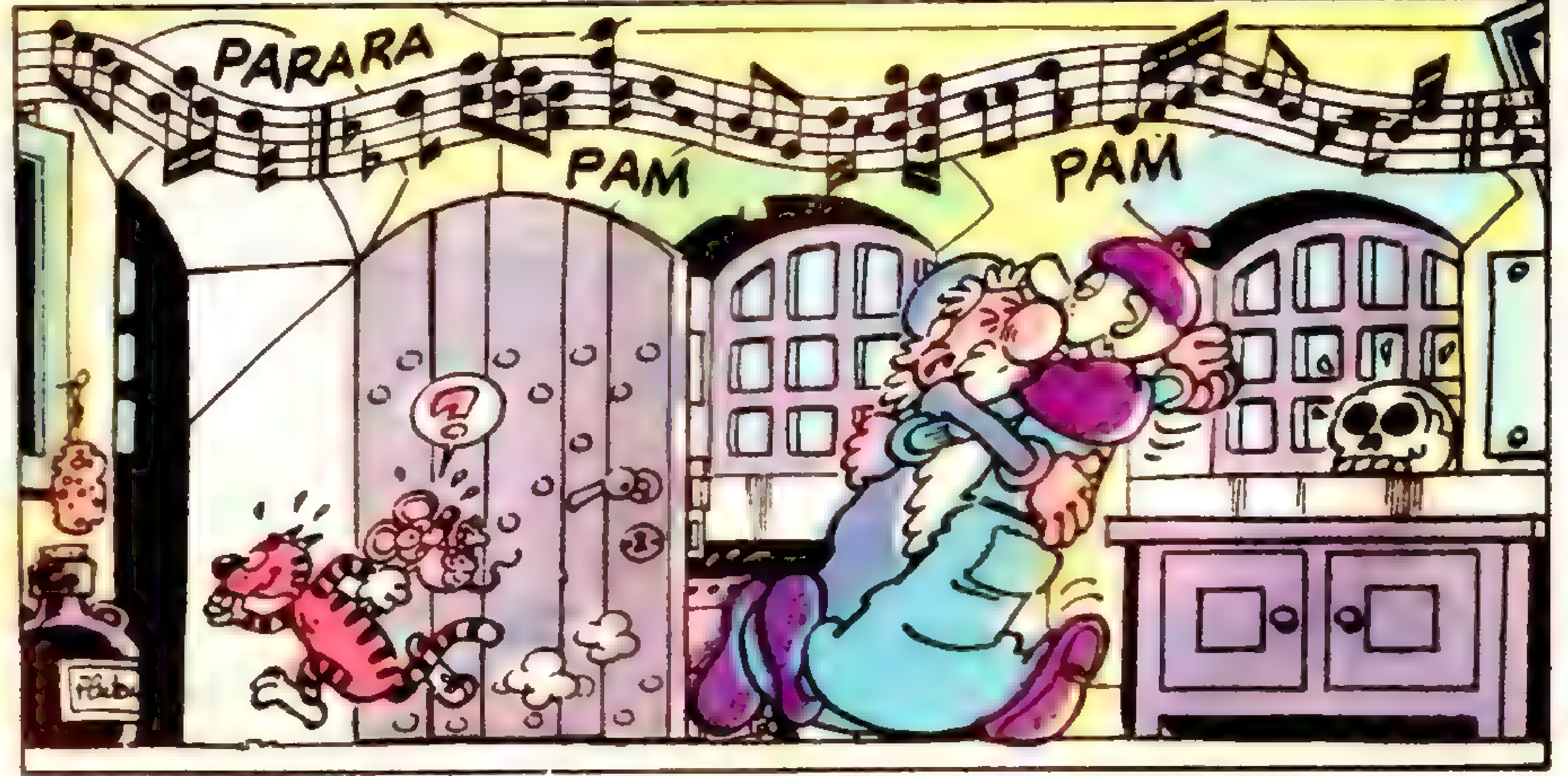






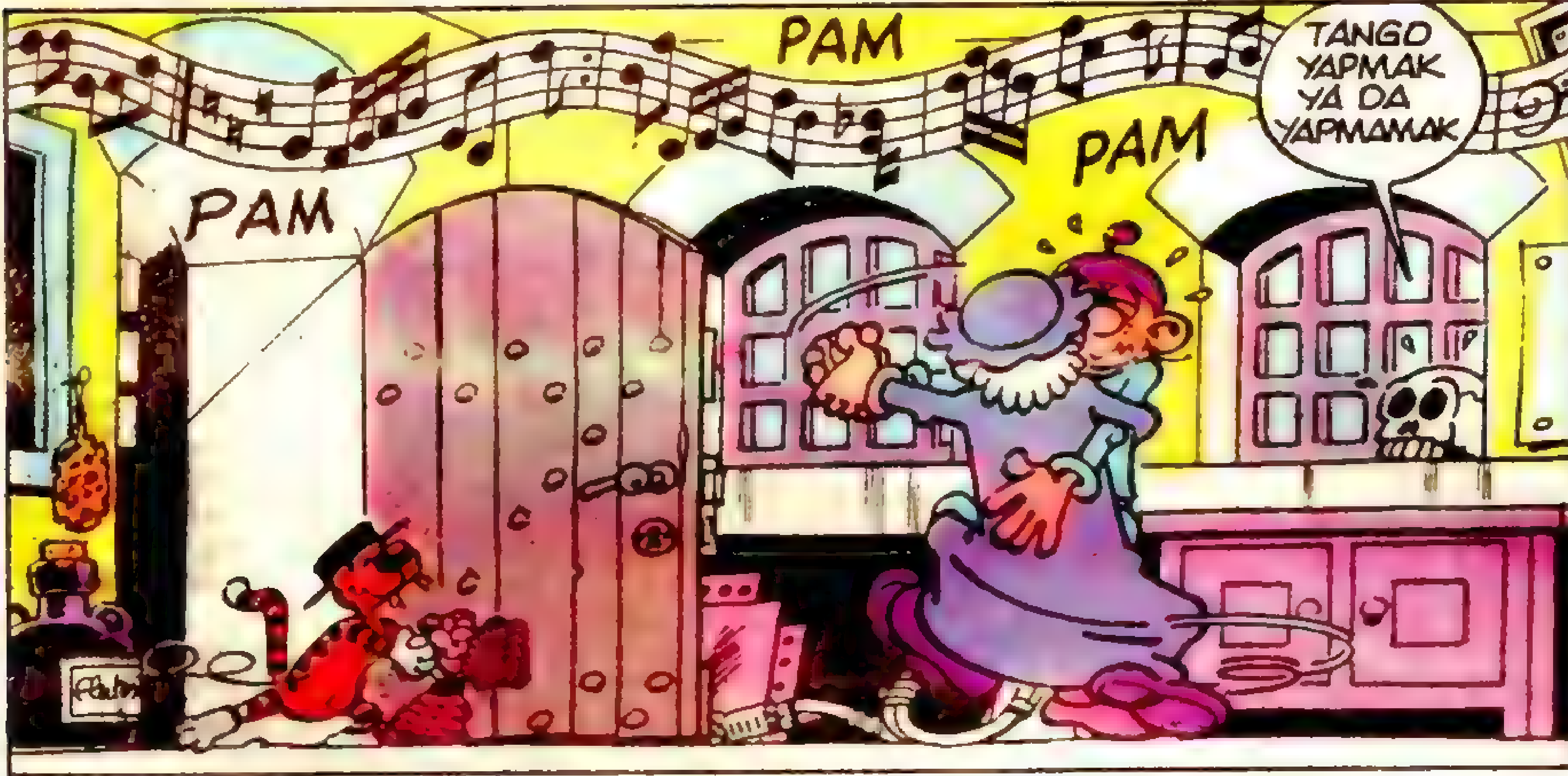


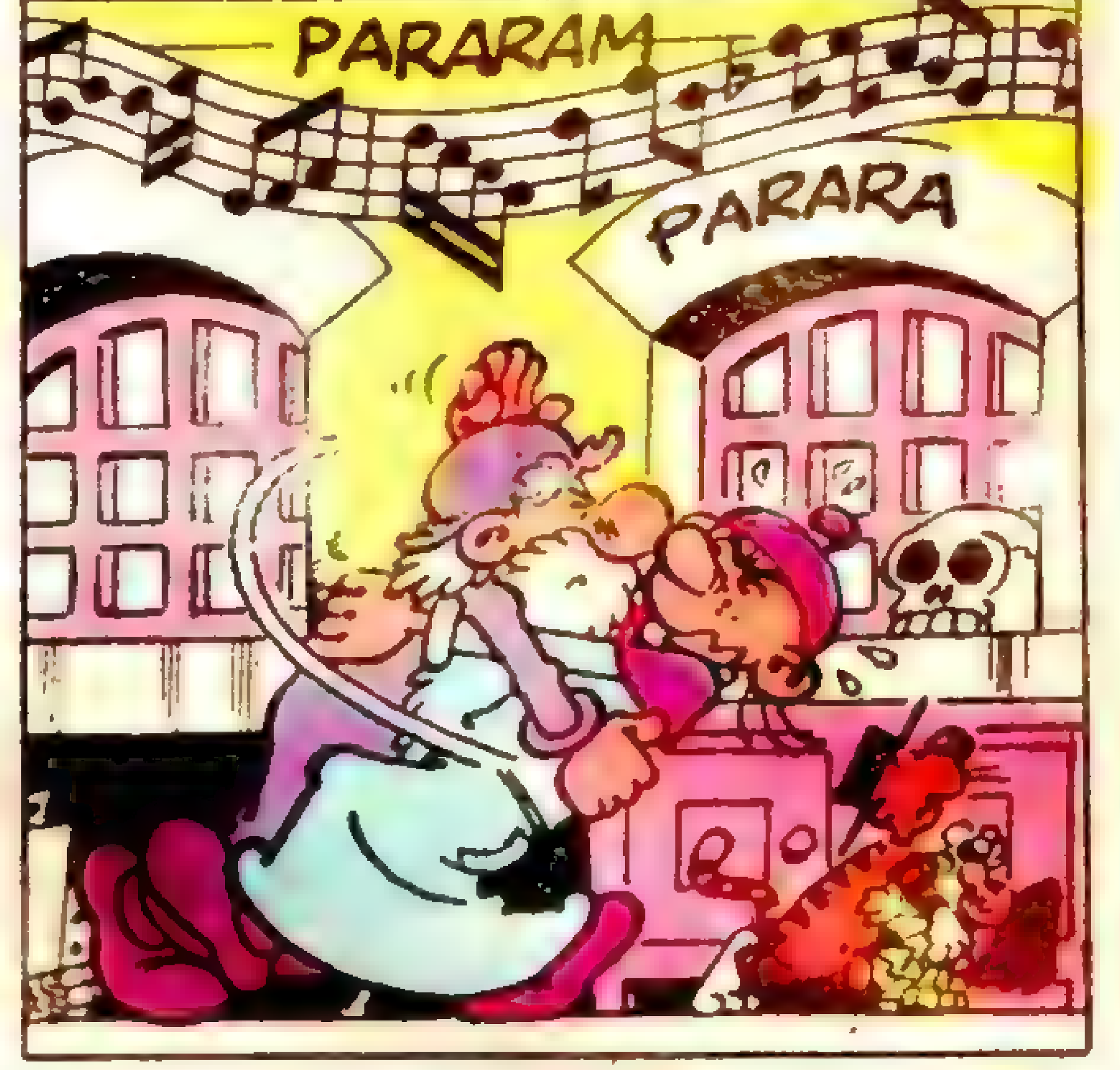


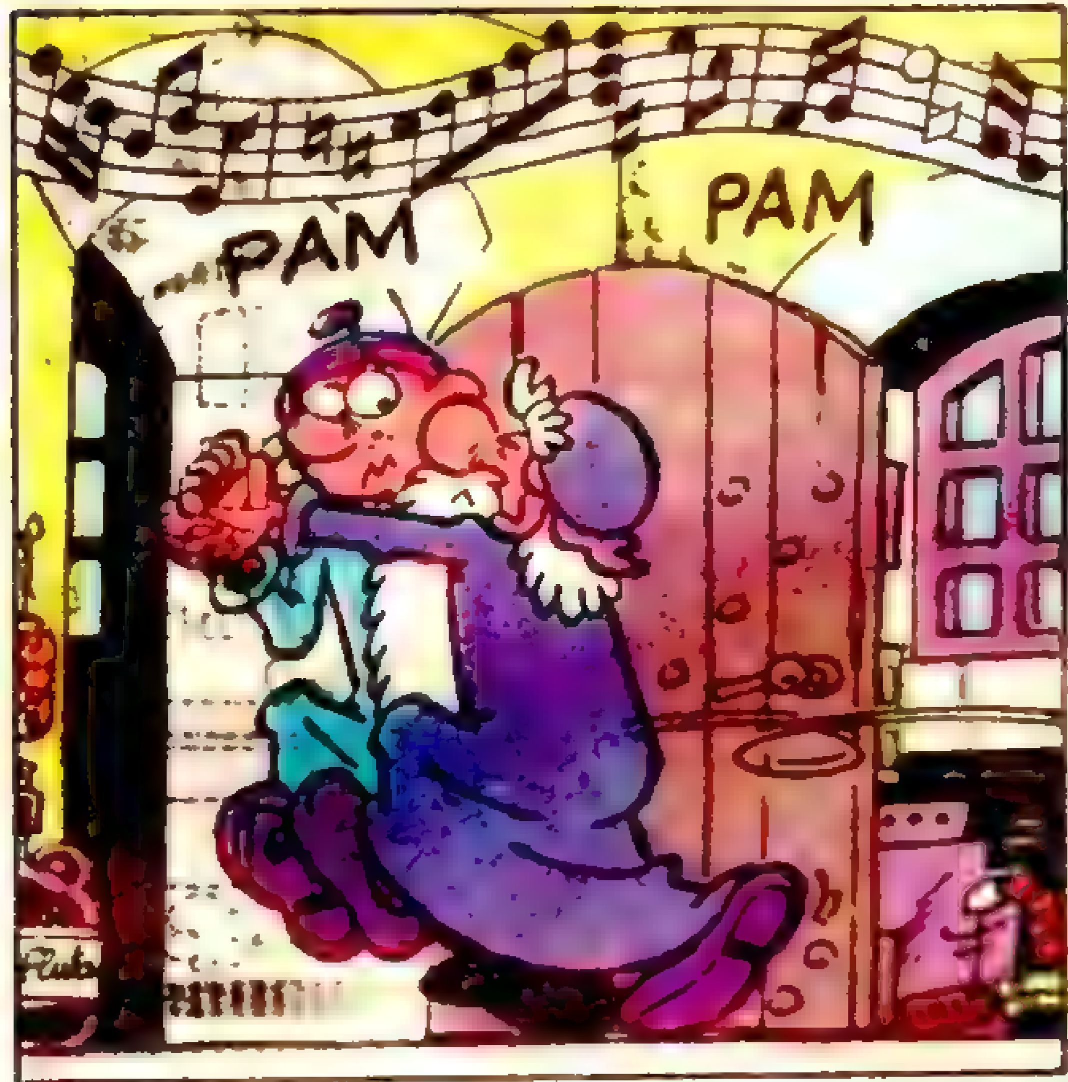




MUCİT MACİT CİVCİV ÇIKACAK





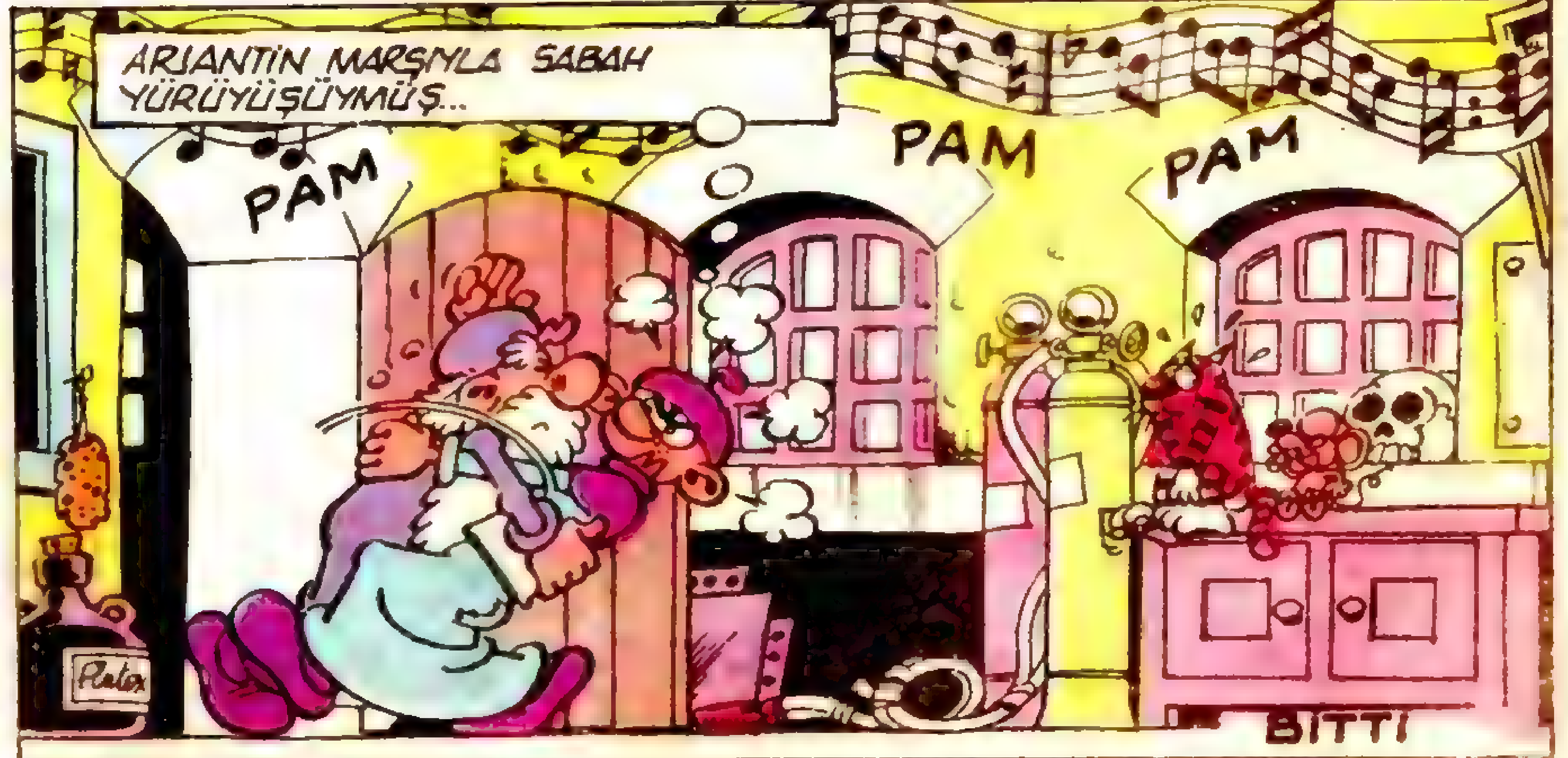












VE BİR FARE YUVASINDAKİ YİYECEK ARAYAN DEV FARELERİN DIŞARI FIRLAMALARINA SEBEP OLMUŞTU.

İMDAT!

İKİ FARE GASTO'YA DİĞERLERİ DE EROK'LA SELİN'E SALDIRMIŞLARDI

ÇABUK SUYA ATLAYIN! TEK ŞANSINIZ BU!

MAĞARA SAKİNLERİNİN BU SALDIRISI KARŞISINDA EROK VE SELİN HİÇ TEREDDÜT ETMEDEN SUYA ATLADILAR...

KOŞ SELİN!

AZ BİR GECİKMEYLE GASTO DA ONLARI TAKİP ETMİŞTİ. AMA FARELERDEN KURTULABİLMEK İÇİN HALA SAVAŞIYORDU.



HAYVANLAR SALDIRIYI KESMEYİNCE, MANDROIT PARMAĞINI HAYVANLARA DOĞRU UZATTI. GÖRÜNMEYEN BİR GÜÇTEN ETKİLENEN HAYVANLAR KAÇTILAR...



GASTO ÇOK BİTKİNDİ. GÜÇLÜKLE SUDAN ÇIKTI.



KIYIYA ÇIKAR ÇIKMAZ KENDİNDEN GEÇTİ...
ÖLMEDİ DEĞİL Mİ ?
SADECE BAYILDI... ONU BURADA BIRAKALIM. SİZE GÖSTERMEK İSTEDİĞİM BİR ŞEY VAR...



MANDROIT ONLARI SANTRALIN ODALARINDAN BİRİNE GÖTÜRDÜ...
BU ELEKTRİK SANTRALI MAĞARALARDAKİ SUYUN SEVİYESİNİ DÜZENLİYOR. BU MAĞARALAR YÜZLERCE KİLOMETREKARELİK BİR ALANI KAPLIYOR... OKYANUSÜN SULARI BURADA TOPLANDI...
AMA BU SULAR BURAYA NASIL GELDİ ?

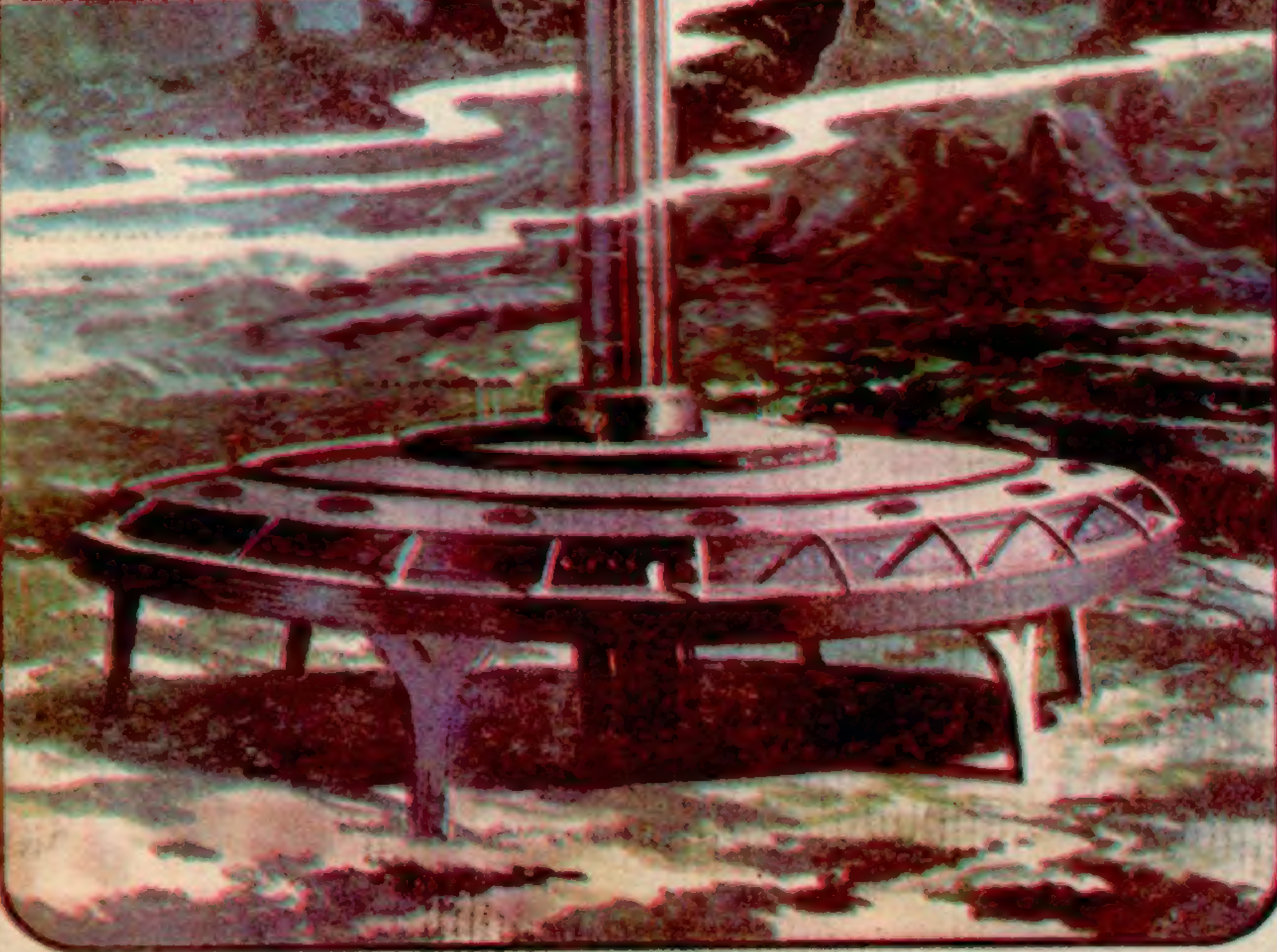


BİRAZ SABIRLI OLUN. SİZE TARİHİMİZİ GÖSTERECEĞİM. HERŞEY KAYDEDİLDİ... EKRANA BAKIN.!



ASLINDA BÜYÜK SURLAR BİR BARAJDI... OKYANUSUN SULARINDAN ELEKTRİK ELDE EDİLİYORDU. BARAJIN ÖTE YANINDA MEDENİYETTE ÇOK İLERİ GİTMİŞ BİR TOPLULUK YAŞIYORDU...

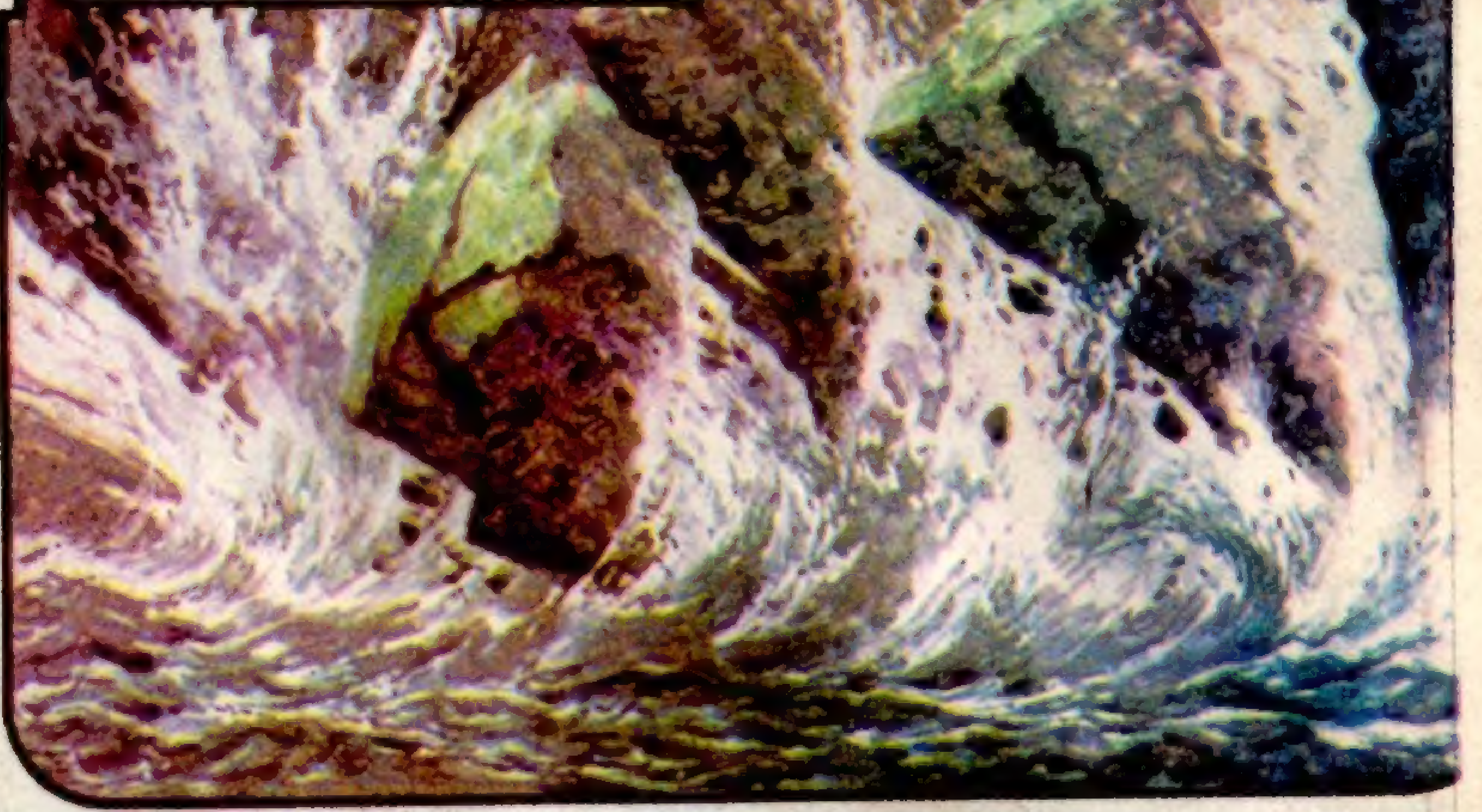

OKYANUS SUYUNDAN ELDE EDİLEN ENERJİNİN NE KADAR MUAZZAM OLABİLECEĞİNİ TASAVVUR EDEBİLİYOR MUSUNUZ? BU ENERJİYİ KORUYABİLMEK İÇİN, GECE GÜNDÜZ NÖBETÇİLER BEKLİYORDU...


OKYANUSUN DERİNLİKLERİ DE MADEN BAKIMINDAN ÇOK ZENGİNDİ. İNSANLAR BU ZENGİNLİKTEN PAYLARINI ALMAK İSTEDİLER, MADEN ÇIKARMAYA ÇALIŞTILAR, PETROL BULABİLMEK İÇİN KAZILAR YAPTILAR, DAHA DERİNLERE İNDİLER...VE BARAJIN TEMELİNİ SARSTILAR.


GÜNÜN BİRİNDE ÖNEMLİ BİR ÇATLAĞIN MEYDANA GELDİĞİ GÖRÜLDÜ AMA ÇOK GEÇTİ...

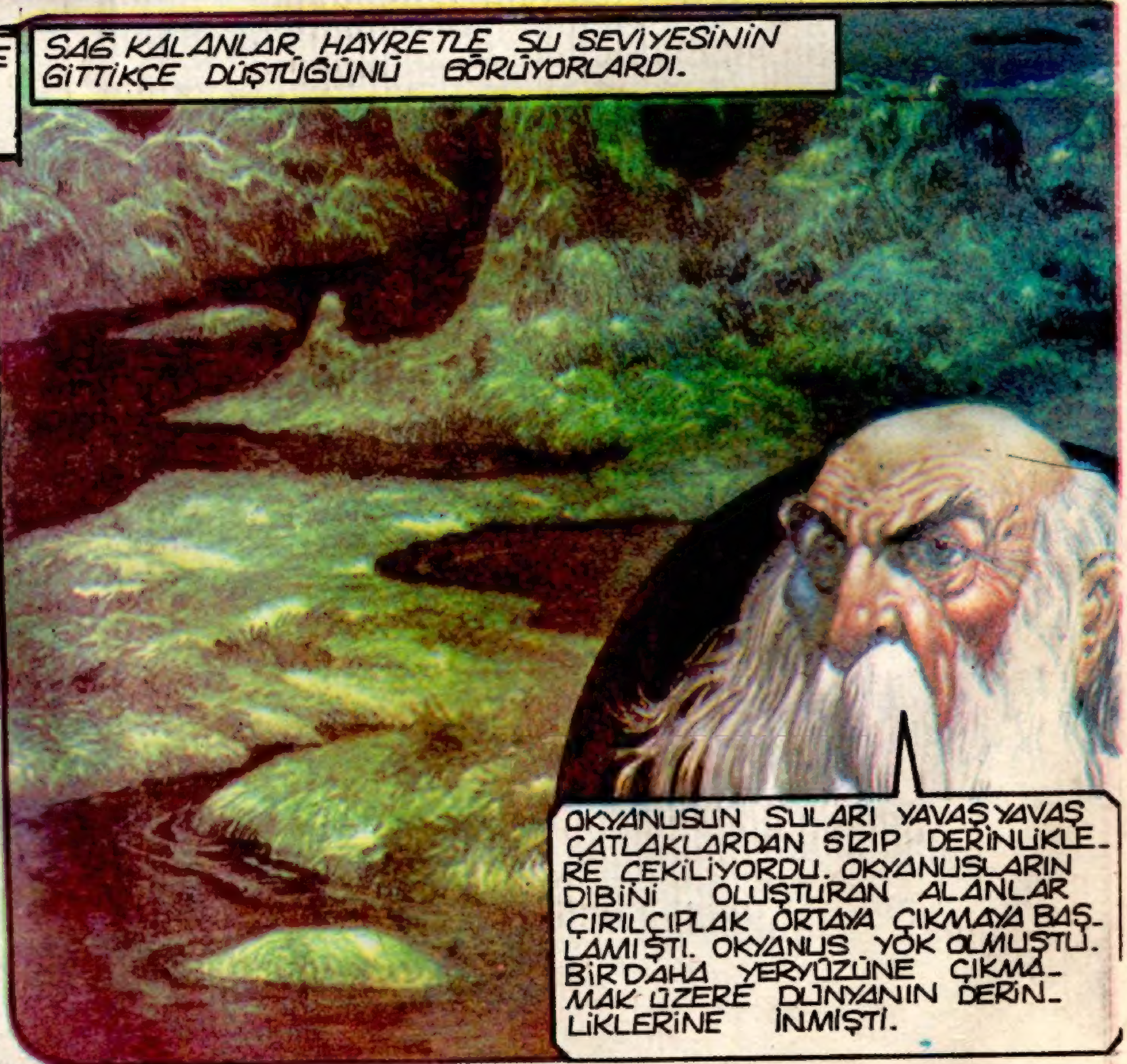

BARAJIN DUVARLARI SUYUN GÜCÜNE KARŞI KOYAMADI. KORKUNÇ HIZLA GELEN SULAR HERŞEYİ YIKIP YERLE BİR ETTİ...

BU FELAKET YETMİYORMUŞ GİBİ, OKYANUSLARIN DİBİ YER SARSINTILARI İLE İYİCE SARSILDI...









Devamı haftaya